

6-19, A.9

Control Control

DIZIONARIO UNIVERSALE DELLE ARTI E SCIENZE

EFRAIMO CHAMBERS

CONTENENTE

LE FIGURE, LE SPEZIE, LE PROPRIETA', LE PRODUZIONI; LE PREPARAZIONI, E GLI USI

DELLE COSE NATURALI E ARTIFIZIALI

L' Origine, il Progresso, e lo Stato

DELLE COSE ECCLESIASTICHE, CIVILI, MILITARI, E DI COMMERCIO Co' vari Sistemi cen le varie Opinioni ec. tra'

> FILOSOFI. TEOLOGI.

MEDICI. ANTIQUARJ, MATEMATICI. | CRITICI. ec.

IL SUPPLEMENTO

GIORGIO LEWIS Ed una efatta Notizia della Geografia.

TOMO NONO.



IN GENOVA MDCCLXXIII

PRESSO BERNAR DO TARIGO, IN CANNET Con licenza de' Superiori.



DIZIONARIO UNIVERSALE

DELLE ARTI, E DELLE SCIENZE.

Comment Description &

F



OCHEU o FOTCHBOU, Focheum, una delle più celebri città della China, nella Provincia di Fokien, per la mignificenza de juoi edifizi.

per la bellezza de' fuoi ponti, e pe 'I
fuo gran commercio. Giace ful Min, in
un tertitorio abl ondante di frutti particolaria quel paefe. long. 137.latit. 26.

FOCHIA Nuova, città della Narolia, nella Provincia di Sarchan,

Chamb. Tom. IX.

ful golfo di Sanderli, con un buen porto e un caffello. I Veneziani vicino a questa città disfoeceo. l'armata navale de' Turchi nel 1560. Si chiama auore, per distinguerla dall'antica, che è poco lontana, ma non è ora, se non un villaggio.

FOCIDE, Phocis, distretto della Grecia, nella Livadia o Acaja, in vicinanza di Delfo, memorabile per l'oracolo, che vi adoravano i superstiziosi Gentili.

Α.

FOCILE, nell' Anatomia, un nome che gli Arabi d'iedero a due offa del braccio, che si sten dono dal gomito al polso, Vedi Braccio.

Il più gco To, che è quello che noi chiamiamo il Cabitus e l'Ulna, eglino lo chiamano Focile maius.

Il minore, che noi chiamiamo madius, e lo chiaman Focile minus. Vedi-Cunitus e Radius.

Il fimite offervaft in riguardo allo offa della gamba. Il più grollo da Latini chiamato Tiòia; dagli Scrittori-Arabi è chiamato il gron focite; ed il minore, o la fibiata, il focite minore. Vedi. Tibia e Fibula.

§ FOCO-(Terra del foco), nome di moke, Ifole, che si. flendono circa a 130 leghe al lungo dello fretto di Magellano, nell' A merica meridionalo. Vi fono-molte valli e praterie irrigato da bei ruicelletti, che vengono abitate da Selvaggi, parte de quali fono antropostagi:

FOCUS, foc o, nella Geometria ec. Vedi Fuoco.

FODERA. Vedi PEDLE: FODERA di pelli. Vedi PELLICCIA.

FODINA, nome che alcuni-Autori danno al labirinto nell' offo dell' orecchia. Vedi- LABIRINTO:

FODWAR:, Fodovarium, città di-Unglieria, dirimpetto a Colocza fullasponda del-Danubio, long: 36. 55: latit. 46. 45-

FOGATA , fores dl mina. Vedir

9 FOGGIA, Citrà del Regno di Napoli nella Capitanara, vicine al fiume Cerbaro. Quivi mori Carlo d'Angiò Re delle due Sicille l'anno 1285; FOGLIA, una parte delle piante; ordinarismente fortile e piatta, che crefce nella primavera, e cafca giù dalla pianta nell'autunno. Vedi Pianta.

Vi sono alcune piante senza seglie, come i tartus, e i sunghi. Vedi TAR-TUFO e FUNGO:

Quanto alla firettura delle figfia, offerta il Dr. Grew, che-le toro fibre non flanon mai filt piccibi gambo ofto in innee eguali, ma fempre in politura angulare o circolare, e le loro fibre valculari, o le loro fila fono 3, 5, 0, 7, 12. ragiome della qual politione è perchè crefcano più erette, e perchè la faglia abbia maggior forza:

Un' altra cofa offervabile nelle-fibredelle foglite, fi è la loro pofizione ordinata: sì che in alcune vi s' inchiada un', ottava parte di un circolo, come nelle malve; in altre una decima, ma nellepiù una-duodecima parte.

Il medefino Autore olleva fei diverse parti destinate dalla natura, o indivizzare alla confervazione delle gemme; cioè, le fogstie, le soprasoglie, gl' interfolii, i gambi o picciuoli delle soglie; i velio capucci e mantelletti chele coprono.

La pelle o tunica delle figille, non
è fe non quella de' rami effetà, come
fe non quella de' rami effetà, come
Foro col batterole è ridutto in foglie.
— Nella gemma, le figilie funo piegaer, tulor in due, e rator in diverie pliche o faldelle, quafialla maniera di un
vennaglio. Se le figilie funo si grolle,
che non fi poilizoo affaldellare o piegare
comodàmenne in due, o f. chierati l' uned'inicontro all' altre; o fe lono fin troppo piecolo namero, e le loro fibra troppo dificate; in vece d'e effere plicate,
fono rotolate o 'aggomitolate, e formano d'un rotolo fibritto, come le fipe-

giù del taficharbaffo montano, che fono geoffe; o due rotoli, 'che principiano a calicuna eftremità della fegita; e s'incontrano nel mezzo. — Vi fono intra elucune piane; le cui fegite formano tre invogli o rotoli come la felce, diverte foggite fono coperte con pelo di varie figure, quelle dello fipigo e dell' alivo, hanno pelo fomigliante a ftelle. Vedi LANUCINE.

I Botarii confiderano le fogiti delle piante in riguardo alla loro firutura, fuperfizie, confilenza, orti, fituazione, e mole. In riguardo alla firuttura le fogite fono o famptici, come quelle del melo, del pero ec. o doppie, come quelle dell'angelica, del prezzemolo ec.

In riguardo alla loro superficie, le foglie sono o piette, come la nummularia, asarum, origano, androsæmum, brionia canadensis ec. o cave, come quelle della cipolla e dell' asphodello; o in fascati e ciocche, come diverse spezie di Kali e di porri. - In riguardo alla loro confistenza, le foglie sone o fottili e fine, come quelle dell' erba di San Giovanni e della gramigna; o groffe, come quelle della porrulacca; o carnose, come quelle di diverse spezie di porri; o tegnofe come quelle del verbasco. In siguardo ai lor orli, le foglie sono o tagliate leggiermente e poco, come alcune spezie di geum e cannabis lutea, o con tagli profondi , come il trifoglio ec. Vedi DENTATO. - In riguardo alla loto fituazione, le foglie fono o atternate, cioè, schierate alternativamente, come la philyca; o oppostamente l' une all' altre, come nella phillyrea, e in alcune spezie della ruba. - In riguardo alla loro mole e groffezza, le foglie fono o groffe e grandi , come quelle della col-

Chamb. Tom. IX.

locafia e dello sphondylium; moderate, come quelle della bistorta, del fico; pieciote, come quelle del melo, del pero, del pero, pieciotissime, come quelle del reba di S. Giovanni.

Foglie Annuali, Cristote, Dissimilari, Procumbenti, Seminali, Vernati. V edi Ani NUALI, CRISTATE ec.

Foglia, s'applica ancora alle più fine e più belle parti dei fiori. V. Fiore.

É vero che tutti i fiori non hanno foglie, ed è alle volte difficile determinare qual cosa s' abbia da chiamar le foglie, e quale il calice nel medesime fiore. Vedi Calice.

Per non confondere le foglie del fiore con quelle del rimanente della pianta: le prime sono chiamate da' Botanici petalo, le altre folia. Vedi PETALA.

FOGLE, nell'Architettura, sono un ornamento del Capitello Corintio, da cui sono stare portare nel Compostio; e consistono nella rappresentazione di una doppia sia o ferie di sogsti, che coprono il vase, il tympanum, od il collo della colonna. Vedi Capitetto.

Queste foglie sono ordinariamento formate ad imitazione di quelle dell' acanthus, talor di quelle d'uliva, e talor di lauro. Vedi ACANTHUS.

Le foglie sono divise; ciascuna facendo tre ordini di minori, e sono piegate in cima, un terzo della soro altezza. Vedi Tav. Archit. fig. 50. lit. cc.

Foglia d'argento, Vedi l'articole Argento.

FOGLIA che fi dà alle spere o specchi, è una composizione particolare di alcune materie minerali che si distende, e che s'attacca saldamente ad di dietto d'una spera di vetro, che quindi ristet, te l'immagine. Vedi Speccaso.

La foglia comunemente è fatta d'argento vivo, misto con alcuni altri ingredienti. Vedi Mercurio.

Quanto al metodo di dar la foglia.

Vedi Speccino. Nelle Tranf. Filosof. num. 245. abbiamo un metodo di dar la foglia a' vetri da specchio globosi, comunicato dal-Cav. R. Southwell. La mistura è di argento vivo e marchefita d'argento, di ciascuno tre once: e stagno e piombo, di ciascuno mezz' oncia: sopra i due ultimi gittate la marchefita, in appreffo l'argento vivo : si mescolano ben bene insieme sopra del suoco: ma se ne debbono levar via, e lasciarsi-un po' raffreddare, avanti che vi fi mefehi l'argento vivo.

Quando fi adopera, il vetro debb' effere scaldato, e affatto asciutto: ma fi può anche ciò fare , quand' è freddo,. benchè sia migliore la prima maniera.

SU. P. P. L. B. M. E. H T. O.

FOGLIA. Le foglie degli Alberi edelle Piante somministrano a coloro, che fon vaghi di conoscere le più minute operazioni della Natura, nelle of-fervazioni microscopiche parecchi, belliffimi oggetti.

Sone le foglie tutte piene di vasi innumerabili , i quali conducono dei fughi traspirabili ai pori per lo scarico de'medefimi. Se in effi abbiavi alcuna circolazione, ella non è cola per ancora determinata; ma ficcome tutti i loro fughi divengon fiffi e coagulati, quando li mandan fuori, così ella è cofa grandemente probabile, che abbiano alcun moto; il quale li conservi fluidi, mentre stanziano nei vasi della Pianta.

FOG

I peri nelle foglie delle piante fonopresso che di numerò infinito. Monsieur Lewenhoeck ebbe a rinvenire cento fettanta due mila novanta pori in un latod'una foglia di bosso. Le foglie della ruta fembrano tutte piene gremite di fori fomigliantislimi a quelli d'un fiale di pecchie. Tutte le spezie dell' erba: San Giovanni appariscono simigliantete gremite di fori d'ago all' occhio nudo : ma fa vedere il microfcopio , che i siti, ove sembra che trovinsi questi fori, fono realmente coperti con una sottilissima membrana bianca. La parte deretana dell' Erba Mercurio apparisce come incrostata rozzamente d'argento. e tutte le costole son gremite di pallottolino bianche ,- tondeggianti , trafparenti, attaccate da fottilissimi gambi nonaltramente che tanti grappoli d' uva.-Una foglia di falvia comparifce fomigliantiffima a una pelliccia, o ad unafargia pelofa, piena di nodi, di rialti, e di mucchietti di schiuma argentina, edi abbellita di vaghissime pallottoline furate di finifiimi criftalli rotondi, e queste tutte attaccate per sottilis mi ; iccioletti. La parre deretana d' una foglia: della rofa., e mailimamente della rofa dommafchina, o rofa di pruno, apparifce tutta inargeniata. Conofce benishino. chicchessia, che le soglie dell' orticafono spessamente armate di acutissimi spuntencini, i quali, toccandost l'erba,. penerrano gagliardamente la cute,. producendo calore, dolore, e tumescenza. Viene immaginato, che i divifati fintomi tutti fieno unicamente edi intieramente dovuti alle punte, che rimangonsi entro la ferita, che queste sanno; ma fa toccar con mano il microfcopio alcuna cofa più maravigliofa in que-

sta pianta, e mostra che le sue punte fono formate per agire nella maniera, e forma medelima, che gli aculei degli animali. Conciossiachè vien trovato, come ciascuna di esse punte è un corpo rigido, concavo, e terminante in una finifsima panta, con un' apertura vicino alla sua estremità. Nel fondo di questa spina vi diace una borsa pellucida contenente un limpidiísimo liquore, il qua-1e al toccar più leggermente che venga fatto la spina, viene schizzando fuori in un picciolissimo zampillo, e se penetra la cute, viene a produtre i testè additati incomodi, per via della facoltà pungente de suoi sali. E quindi è appunto, che le foglie d'ortica, allorché sieno state alquanto seccate al Sole, non fanno presso che alcun male, maneggiandole. Veggali Baker, Microscopio, pag. 259.

Le soglie delle piante sono di somma confeguenza alla vita del tutto. L'aria palla evidentemente entro la pianta per esse soglie, e vien fuori di bel nuovo per le radici. In evento, che le foglie non avessero aria, la pianta seccherebbesi e morirebbe, ficco:ne fi è tuccato con mano per le esperienze fatte nella macchina pneumatica, ma in sì fatte esperienze, se le soglie vengano lasciate fuori nel lato elteriore del recipiente, e separate per mezzo d' un soro cementato colla cera, e abbiano l'aria, la pianta verdeggerà, crefcerà, quantunque le fue radici, ed il fuo stelo vengano dentro l'acqua conservate nel vacuo. Lo foglie delle piante-perfezionano il lavoro necessario dell'acqua alterante ricevutavi nelle radici, nella natura dei fughi della pianta; e quindi è che la vita delle piante dipende tanto immediata-

Chamb. Tom. IX.

mente dalle loro foglie. Gli Agricolto4 ri affai fovence fosfrono dei danni per mancanza di somigliante cognizione. Una raccolta di fieno fanto è una cofa grandemente valutabile, e la fua radice elfendo perenne, gli somministrerà un accrescimento per moltissimi anni; ma egli viene bene ipcifo distrutto da principio, e quello con permettere, che dopo che è stato legato, i bestiami seguitino a paicolare indiferetamente fulla fegata, il qual bestiame mangiando tutte le novelle foglie, le radici perciè vengono a restar prive dei mezzi di ricevere un adeguato supplemento d'aria, e perciò il tutto perifice.

Essendo le foglie così necessarie alle Piante, ha la natura in tutte le Piante perenni provveduto un tronco reversorie di esse. Le foglie di queste piante vengono a formarli sempre nell' Autunno, quantunque elle non vengano a spiegarfi se non se nella seguente Primavera. Apronfi queste allora, e vanno gradatamente crescendo, in proporzione al moto del fucchio, ed alla quantità del pascolo od alimento, che allora vienvi ricevuto per effer circolato. Queste foglie possono simigliantemente, quantunque non intieramente apparenti fuori del bottone o fia germoglio, effer ba-Revoli per l'estremamente picciolo moto di vita, che il succhio delle Piante perenni, che gocciolano le loro foglie, hanno nell' Invernata. Veggafi Tutt della Coltivazione ec. pag. 10.

Fecefi ad offervare il valentifimo Dotro Grew la formazione di queste divistare foglie autunnali, ma oltre di queste havvi un'altra mossa delle medetime, formatasi nella Primavera, e che viene a fartutta la sua spiegata od espan-

fione ful mezzo dell' Effate. Sono que: ste di servigio infinito a moltissimi alberi particolari , maisimamente al Moro celfo, come quelle, che salvano la vitadi quello quando le foglie di Primavera fono state tutte brucate, e colte per i bachi da feta. Le Persone, che brucano o pelano questi alberi per l'alimento di questi ricchissimi insetti, trovano che è però nulladimeno necellaria alcuna precauzione per far sì, che i nuovi ributti delle foglie di Primavera salvino la vita dell' albero. Conciossiache in evento. che queste persone tirin via le soglie vecchie all'ingiù, strappando alla peggio picciuolo e tutto, affaifsime fiate l'albero feccali, e muore, ma fe le colgono e brucanle all' insù, l'alboro, vive, ne rifentono il menomo danno: avvegnachè il gambo o picciuolo della foglia in questo caso vengavi lasciato, ed anche bene spesso con un pezzetto del fondo o base della soglia medesima a quello attaccata. Quello picciuolo, e quella porzioncella di foglia fervono in alcun grado iu luogo delle intiere foglie, fino a tanto che vengano ad effer formate le foglie nuove.

Egli fi è certo, non avervi pianca, alla quale dato abbia la navar le fuglie, che polfa vivere, e manteneri vegeta, e frecka fenz' elfe fuglie; ed in evento, che quefte meddime fuglie ventgano pelare e tolte via dalla pianta fubito che apparificone - e fpuntan fuori; la pianta; fi feccherà, indubitatamènte. L'erba somune delle nostre parture; e, e delle; nostre pasfure, potrebbe fembrare un'eccriona quefta regola generale; ma dee effer confideraro, che feibene la pecara mangi, e rosichi quest' erba affairactene al terreno, e firappi via le fue

foglie appena, che spuntan suori del' terreno medefimo ; nulladimeno quando quest' erba è in somigliante guisa divorata dal bestiame, ella lo è soltanto nella fua foglia, picciolissima porzione della quale divenendo gambo, o stelo in questo dato tempo, ne avviene che ne debba effer purificato minor fucchio, e per confeguente ne venga ad effer permeifa una minore operazione quella, che alle foglie medefime fi ricerca; ed havvi unacostantissima successione di nuove soglie vegnenti fu, e crescenti, e spuntanti in luogo delle foglie vecchie; e parecchie d' esse essendo così picciole, che non poston' estere rolicate, queste vengono. a supplire il diretto di quelle, che son pascolare, e divorate dai bestiami.

La figura delle foglie delle piante può effere rappresentata col fostenerne una fopra una fiaccola di refina ardente. di canfora, fopra una candela, o fopra altra qualunque fiasi sostanza in attual fiamma, per la qual cofa la foglia acquista un color nero, e quando questa soglia nel divifato modo viene ad effer premuta fopra una carca bianca, ci fomministra la efattifsima configurazione, la grandezza e la particolare ramificazione delle fibre della foglia medefima eziandio. Metodo fomigliante può essere d'acconcissimo uso ai Botanici, quando non hanno i respettivi ramie Veggafi Bayle, Oper. Filosof. Compend. Volume 1.

Page 732.
Hanno fra i Botanici le foglie delle piante parecchie diffinzioni, (econdo la loro forma e divifione, ciafeuna delle quali fieno il fuo respettivo nome particolare. Veggafi la Tavola delle foglio.

Foglia acultata, od armata d'aculei, è : quella la cui superficie è coperta di punte cattilaginole, aguzze, rigide, e forti abbathanza per ferire qualivoglia parte tenera e delicata dalla carno, e che stannosi attaccate, ma leggermente alla soglia, e posson effer dissiunte dalla medessima agevolmente.

Foglia acuminata, è una foglia, che vien terminata da una puntura, od aguzza estremità, somigliante ad una lesina.

Foglia acuta od aguzza, è quella che termina in una punta aguzza.

Foglic alate, sono quelle le quali, o sono divise in parecchie compiute foglie pinnate, o diciam forse meglio, compone di essentiali, o dissortio di uniformi, come nell' Orobo, ed in altre somiglianti piante.

Fogtie alternate sono quelle che non diacionsi opposte, ma che cuopronsi l' una l'altra nella direzione medesima sopra lo stelo.

Foglia amplizicaule. Quelta espressione dinota una foglia, la cui base stendesi per si fatta maniera, che vice a circondare, e fasciare lo stelo per ogni verso. In questo caso la foglia è d'ordinario d'una forma e figura di faetta, o fatta a a foggia di cuore, ed è spaccata.

Foglie articolate, intendonfi quelle foglie, che vengon fu, e crescono l'una fulla cima dell' altra.

Fagita sigita o [paccata, è una fogia divilia in due parti nella fua cima. Allorchè una faglia è per fomigliare miglia, quando è in quattro, yautrifaa, ecosì del reflo. Per la vece Mattifaa poi viene ad esprimerfi una foglia, che è divifa in un numero grande di fegmenti. Foglia bigeminata, è una foglia, che viene ad effer formata di un doppio congiungimento di foglie minori.

Foglia binata, Binatum Folium, è una spezie di foglia composta, formata soltanto di due foglioline sopra una formella.

Foglia bipartita. Veggali Foglia dalle clique parti, o Quinquepartita, più fotto.

Foglia canalicolata, è una foglia, la quale è concava per ogni parte o tratto di sua lunghezza con un cannellino.

Foglia carnofa, è una foglia, che è tutta piena di polpa, oppure di una fostanza carnosa, contenuta fra le membrane, che formano le superficie si inferiore, che superiore della foglia medesima.

Foglia cartilaginofa, è quella il cui orlo o contorno è circondato da una fpezie di cartilagine o bordo più fatticcio del reflante, ma tuttavia della foriflanza della foglia medefima:

Foglia cautina è denominata quella t foglia, la quale non vien su immediaramente dalla radice, ma cresco sopra, e nello stelo o gambo della pianta.

Foglia cititata s' intende quella foglia, che è per ogni verso armata, fasciata, e guerniza di peli o fieno filamenti per si fatto modo, che viene a mostrare al cuna soniglianza delle ciglia o sopraccigli dell'occhio.

Foglia conpolid, diceli quella, la quale è divifa alla coltola di mezzo in parecchi fegmenti, e fembra tutta compofia di vario più picciole foglie, comenella liquirizza, ed in altre fomiglianti piante.

Per foglia composta viene ad esprimerfi in generale una foglia, la quale viene

FOG

Foglià cordata a roveício, appellafa
una foglia della forma ellittica medefima, ma che è affida al fuo picciuolo non
già per la parte cordata, la quale parte
nella prima foglia cordata è la fua bafe,
ma bensi per l'eftremità oppolta.

ad effer forma di parecchie altre foglie minori. In questo ampio fenso però ella è divisibile in varie spezie, Come 1. In foglie composte, propriamente e distintamente così denominate. 2. In foglie decomposte. E 3. In foglie spradecomposte. Di ciascuna di queste parleremo al fuo respectivo luogo.

Foglia cordata fagittata, è una foglia di forma di faetta, o come diconla i Botanici, fogittata, i lati della quale fono conveili.

Nel descrivere si fatte spezie di foglie, tutta la foglia, la quale è il risulzato di tutta la composizione, o per più adeguatamente esprimerci, la combinazione, e viene appellata folium, e le picciole foglie, le quali tutte insieme vengono a comporla, addimandansi fogliosa.

Foglia intacesta. Folium crenatum chiamano i Botanici una foglia, i cui contorni fono tutti guerniti di tacche, od intaccature, trovantifi l'una all'altra contigue, e quefte nen fono ne rivoltate verfo la punta della foglia, nè verfo la bafe della medefima. Foglia agurga intaceta, Folium acumi-

Foglia composta, propriamente e diflintamente così denominata è quella, che è soltanto sormata di una serie di foglioline, oppure di una composizione.

ne-crenatum, in cui le merlature sono alle loro estremità di una forma puntuta ed aguzza.

Foglia ottuso intaccata; le merlature

Foglia compressa o stampata, addimandasi una tal foglia avente un segno di un'impressione da ambi i suoi respettivi lati o su persicie.

di questa soglia hanno le loro estremità ottuse. Foglia a crespe, soglia arricciata, cri-

Foglia concava è quella foglia, il cui anezzo è concavo od affondato a foggia di catino.

fpun Johim , addimandali dagli Autori quella foglia, la quale è ondoggiata, o piegata od increspata con increspature nei suoi orli l'una sopra l'altra, che però sorz'è, che sia in alcun modo divisa, non già intiera, vale adire, o dentata, intaccata, o lacerata.

Foglia confero, addimandanti quelle foglie piantate in muechi, che noi diremmo acconciamente affaltellate, o che trovanii I' una all'altra si firettan ente congiunte, che non è agevole il rinvenirne la loro efatta fituazione.

Foglia cunciforme. É quella foglia avente la figura di un conio; oppure la cui lunghezza eccede di gran lunga la fua larghezza, e la parte inferiore o più baifa della quale crefce più picciola per ogni verfo.

Foglia connata. Appellansi quelle foglie insieme aderenti, o le cui basi unisconsi per sì fatto modo, che vengono a formare un sol corpo.

> Foglia decomposia, esprimono con questa maniera i Botanici una soglia, il picciuolo comune della qualesi divide in due, prima che venga guernito di soglie

Foglia convessa, è quella foglia, il cui mezzo follevasi in forma d'escrescenza. Foglia cordata, con tale espressione

viene a fignificarfi una foglia di una figura ellittica ed ovale, alcun poco incavata in un lato della base. FOG

Foglia scorente, s' intende quella soglia, che è attaccata immediatamente allo stelo od ai rami della pianta, senza alcun gambo o picciuolo, ed avente la sua parte inferiore o più bassa distesa e scorrente lungo il ramo.

Foglia deltoide, appellali una foglia aven: e quattro angoli, de quali quelli della sommicà trovansi più distanti dal centro di quello che trovinsi disgiunti dal medesimo quelli dei lati.

Foglia dentata, addimandafi quella, il contorno della quale è circondato di punti orizzontali della materia medefima della stessa fessione, e che trovansi distinti e separati l'uno dall'altro.

Foglia depressa; ha questa foglia il fegno di una impressione in uno de' fuoi lati.

Foglia digitata, s'elprime da' Boranici per quella fafe una foglia composta, format di un certo dato numero di femplici fugliettine, piantare regolarmente in un gambo o piccisolo comune. Tuttavia in un fenso fiterto, viene quefa fafe ultas foltanto per esprimere una tal foglia, la quale è composta di più di quattro foglioline.

Folium duplicato pinnatum, oppure-Folium pinnatu-pinnatum. Importa una foglia compolla d'altre parecchie, ciafeuna delle quali è di pari effa ftessa compossa di parecchie altre foglie piùpicciole o fingliettine:

Folium duplicato-ternatum: E questa foglia composta di foglie, le quali sono elle pure composte ciascuna d'esse di tre foglie, che noi diremmo acconcissmatane foglie doppiamente interzate.

Foglia emarginata, s' intende quella; che ha una picciola merlasura nella fua fommità. Foglia ottufamente em arginata; così vicamenti la merlatura della foglia fono octufe; quando poi queste punte sono acute, ella viene chiamata una foglia acutemente emarginata.

Poglia enfforme. È questa una foglia piada, e questa è fortile, e contornata, od affiata non altramente che le spade, ne suoi lati, e da vente un' alta costola forrente giù pel suo mezzo.

Foglia cretta. É questa una foglia piantata per si fatto modo, che insieme colsuo gambo, o picciuo lo viene a formare un' angolo acuto.

Foglia rofa, roficata, Eroum Folium: Una foglia avente nella fua area parecchi feni non meno, che nelle fue orlature o contorno.

Foglie fasciculate. Così addimandansi i certe particolari foglie, parecchie dello quali forgono insieme unite da un medesmo punto.

Foglia florea. Importa una foglia piantata vicino al fiore, e che non comparifce, nè fpunta, se non se col fiore medefimo.

Frosti. Per quefia voce frondi vengono ad efprimerti dagli Autori Bozanici delle foglie composte di parecchie altrefoglie, e così formanti tutta la pianta, ficcome appanto avvine in quella fpezie di pianta falvatica appellara felce, ed.¹ in totte le fpezie di elfa, nelle quali effendo la fruttificazione nella parte deretana delle foglie; la femplice foglia vieme a formate tutta la pianca.

Foglia ofista. É quella foglia, che è fomigliantiffima nella fua forma allapunta di un'afta. Viene quelta ad esprimere una foglia triangolare, i lati e la-

FOG

spezie sono quelle del papavero cormato, e di somiglianti piante.

base della quale sono di pari concavi, per sì fatta maniera che in alcun modo vengono a dar la somiglianza d'una soglia composta di tre parti.

Folium hirfutum. Veggafi l'articolo

Foglia ifpida addimandasi una foglia, la cui superficie è tutta gremita di peli più fissi di quelli della foglia pelosa. Veggasi foglia pelosa, in seguito.

Foglia orizzontale. Veggafi l'Articolo Foglia patente in feguito.

Foglie embriciate, folta imbricata. Così addimandanfi quelle foglie piantate l'una fopra l'altra nella guifa e foggia medefima, che fi collocano gli embrici, o tegoli fu i tetti delle cafe, oppure fomiglianti alle feaglie de' pefci.

Foglia inflessa, Inflessam folium, è quella, che nel venir su dalla sua base volta di nuovo la sua punta verso la pianta.

Foglia intiera, Integrum folium, oppure Indivisum folium, è quella foglia che non è ragliara con alcun seno nel suo disco.

Il termine poi integerimem folium dinota quella data foglia, la qual è fecvra e libera da tutte le divisioni od infinuazioni di qualfivoglia spezie nelle sue orlature o contorno, come ne anche suo disco.

Foglia lacerata, lacerum folium, è quella data foglia particolare, il cui contorno è composto di segmenti di figure e di sogge differenti.

Foglie laciniate, laciniata folia, addimandanfi quelle, le quali fono profondamente spaccate o fesse, sebbene non sotalmente nella costola di mezzo, tutsavia sono divise in parecchie porzioni spaccate, e queste appellandi di pari soglie spaccate, soglie selle, e di questa Foglia lanciata è una foglia della forma di una lancia, oppure che è bislunga, e che va venendo dal mezzo verfe la punta fempre più ftretta e ferrata, per modo che viene alla perfine a terminare in una punta, come quella di una lancia.

Foglia lanigera o lanofa. Veggafi
l' articolo Foglia PELOSA, in feguito.

Foglia Innare è quella foglia, i due lati della quale feortrono prefio che paralelli l'uno all'altro. Le foglie lineari fono di ordinario firette, ed alcun poco più larghe, e dilatate nel mezzo, di quello effe lo fieno alle fue due effremità.

Foglia linguiforme. É questa una for glia lineare della forma o figura di una lingua, che è ottusa, carnosa, piatta, cenvessa nel lato di fotto, e nel suo contorno d'ordinario cartilaginosa.

Foglia lunata. Questa è una foglia samigliante nella formaalla luna crefeente. Ella si è questa una soglia suborbicolare, concava nella sua base, con due angoli curvilineari in sorma di circoli nella sua natte interiore o sia base.

Foglia leitate, Lyretum falium. È una foglia della formad inan lira; oppure ell'è una foglia composita formata di una foglia composita formata di una foglia composita formata di una parte interiore in si fatta maniera, che le incisioni all'ingib fanno i fegmenti, i qualti rimangoni fi porgenti in fuori del corpo della ftessi foglia, e sono staccati, e disgiunti dal fegmento maggiore da cui vien formata la parre superiore di quella foglia medesima.

Feglia membranofa. É questa foglia composta unicamente di membrane con ziante.

Foglia nuda, nudum folium. S'esprime

con ciò una foglia, la cui fuperficie è lifcia, piana, ed uguale, fenza la menoma ombra di fegni particolari.

Foglia nuotante. Una foglia che stassi-

galleggiante fopra le superficie delle acque: Foglia nervosa è quella, i cui vasi sono semplici, e che vanno distendendosi pa-

femplici, e che vanno diftendendofi paratelli dalla base verso la cima o punta della foglia senza la menoma ramisicazione.

Foglia lucida, Nitidum falium: Cosl addimandano i Botanici una foglia avento superficie liscia e lucida, etale che sembra essere stata lustrara per arte.

Poglia bistanga, Oliongam fölium. É' una foglia, la lunghezza della quale è' parecchie volte uguale alla fira larghezza, e le cui eftemità fino firette per modo, chie mon pollon giungere a formare efacti fegmenti di circoli.

Forfila ottafi, è quella, che vien terminata du ne figmento di une circolo. Quando la fommità di una foglia è ottafa, ma che vien però al effer terminatada una finifisma punta aguzza ed acuta, atfilia dicevolmente forpella ottofa formità, allora non vien denominata-femiplicemente follom ottofam, ma-bentifaliam ottafilam cam acumina.

Foglia ovata al rovefio, filium obrevorume. È questa una soglia dellafigura della sopradeficires foglia ellittica odi ovata; ma soltanto affissa al suo gambo o picciuolo dall'estremità sua minore:

Foglia erbiculare, É una foglia di figura rotonda, la cui larghezza è uguale alla fua lunghezza, e ciafcuna parte: della cui otlatura o contorno trovasi' ugualmente distante dal centro.

Foglia ovite. Quefia è una foglia avvicinancio il la tondeggiatura, ma foverchio lunga, rifpetto alla fua larghezza. Il fuo diametro, non meno all'unada all'altra delle fuo estremisà, è uguale alle due estremisà medessimi di circoli. Questa foglia propriamente con distinzione più adeguata dovrebbesi addimandare Foglia Ellittica.

Foglia ovan, fallum ovanem, efiprimeficon ciù una foglia, la cui forma è fomigliantifiima a quella di un ovo; oppure che è più lunga, che larga, e la bafe della parte inferiore della quale viene a formare il fegmento del un circulo, quantungue l'altra effermità fia a fegno picciola, che non può venire in proporzione al fegmento medefimo.

Foglia palmata. Questa rapprefenta: a capello la forma d'una mano aperta. Esprimes quindi una foglia divisa la parecchi segmenti dalla sominità al mezzo od alla lafe.

Foglia pandariforat. Quella rapprefenta un violino. È quella una fugliabriunga più grofia o larga alle due fueeftremità di quello fialo nel fuo mezzo; ove trovafi profondamente tagliata infoggia tondeggiata;

Foglis, papettofa: É così detta una foglia, la cui superficie è coperta di picocioli rialei tondeggianti, o di una spezie di picciole vesciche.

Foglia patente od aperta, fătium puttem, è una foglia che trovali prello cher firata facri del suo picciuolo, ovicinor ad angoli retti coli medesimo. Quando poi la foglia nella divistat parte viene: a formare duo persetțissimi angoli retti; viene dai Botanici appellata foglia

Foglia feudata, esprimesi con ciòquella data foglia, il picciuolo o gambo della quale è assissi al desco od area della medesima, e non già alla base, oppure all'orlatura o contorno della foglia.

Foglia pentagonale. Veggafi l'articolo Foglia Trigonale in appreffo.

Foglia perfogliata, addimandafi quella, il cui difco od area è forata dal picciuolo, dal ramo o dal peduncole, nè tocca, nè rimanfi attaccata alla fua orlatura o contorno.

Foglia picciuoltas o gambata. Intendesi quella foglia, la quale viene ad esfere attaccata alla pianta per mezzo di un gambo o picciuolo particolare, il quale nel caso di una foglia è detto picciuolo, sebbene nel caso del frutto è detto gambo. Veggasi l'Articolo Gambo, Picciuolo, esc

Foglia pelofa. E questa una foglia, la cui superficie è guernita di peli cosi groffie lunghi, che possoni eller difainti dall' occhio nudo separatamente
l'uno dall' altro. La stella idea o carattere viene espresso dai termini hirfutum, vittofum, & lunigrum.

Foglia pinnata foglia atata, folium pinnatum. È quelta foglia formata a foggia appunto di un'ala, ed è compotta di due ordini o ferie di picciole fogliettine, annesse ai due lati d'un comune gambo bislungo.

Di queste figlie alare, o pinnare, ve ne ha le appresso specie offervare finora dagli Autori, vale a dire, 1. foglia pinnata con una dispari o casso. Esprime questa la foglia pinnata, quando, oltre i due ordini o ferie, reste men-

tovate, all'estremità della costola havvi una soglia vagante. 2. Foglia pinnata alla rinfuía, in cui non vi ha all'eftremità della cortola nè la foglia vagante, nè il tenerume. 3. Foglia appoltatamente pinnara, e questa è tale, allorchè le picciole fogliettine nella costola .comune trovansi opposte le une alle altre. 4. Foglia alternativamente pinnata. è tale, quando le foglieline trovanfi poste non oppostamente, ma alternativamente. 5. Foglia interrottamente pinnata dicefi quella, in cui le foglioline sono irregolari e disuguali in grandezza od in fituazione, o nell' uno e nell' altro. 6. Foglia Cirro pinnata è quella, l'estremità della costola della quale non hatenerumi, od uno o più, in vece d' una foglia caffo. 7. Foglia (correvolmente pinnata chiamafi quella in cui le foglioline estendonsi di là dalla loro propria base nel venic che fanno alla coftola comune o gambo, e come stannovi o diacionvi, sembrano alare. 8. Foglia pinnara membranofa: è questa della forma medesima di quest. ultima, ma avente le costole stesse o gambi membranosi ed articolati. 9. Foglia pinnata conjugata dicefi, allorchè tutta la composizione della foglia confifte foltanto in due foglioline piantate nella costola o gambo. Questa specie di foglia pinnata, o può esfere alla rinfula, o cirrola, o membranola nella costola o gambo, o finalmente può effere flipulara.

Foglia pinnatifila viene ad esprimere una soglia divisa in parecchie parti tutteaventi forma di ale: oppure avente trequattro, o più seni laterali separati e dissiunti per via di segmenti orizzon; tali lunghissimi,

Poglia piegata, Plicatum folium, & una foglia, dalla gamba o costola o picciuolo della quale scorronvi in parecchie date distanze dei vast, o sieno fibre, le quali si dilarano ai lari estremi, ed alcune delle quali alzansi, altre s' abballano ful disco od area della foglia ip un ordine, o simetria alternativa, producendo per simigliante modo degli angoli acuti.

Foglia premorfa, Folium pramorfum. E' questa una foglia, che viene ad esser troncara, o terminata nella fua verta o sommità da un seno acuto.

Foglia quadrifida. Veggali l'Articolo-FOGLIA BIFIDA.

Foglie quaternate. Veggafi l' Articolo FOGLIE TERNATE, in feguito.

Folia quina. Veggali l' Articolo TER+ NATO.

Foglia quinquangolare, è una fogliaavente i lati suoi stiratissimi, e cinque: angoli!

Foglia quinquefogliata, quinquefoliatam Folium. È una foglia composta nella forma medefima della foglia trifoliara, ma formara di cinque, non di tre fegmenti, tali sono le foglie del: cinque foglio ec.

Foglia quinquepartita. È questa una foglia separata in cinque parti fino alla: fua base pel più basso sondo, per modo, che sembra composta di cinque foglie separate, se non vengano strettamente esaminate. Nella maniera medesi ma vien : detto una foglia effer bipartita, ec. quando ella è divisa in due, in cre, in questa una foglia, la parte superiore quattro ec. parti.

Foglia radicale è quella che vien fu immediaramente dalla radice d' una pianta, e non dallo stelo.

Foglia radicante è quella foglia gittan-

FOG te fuori radici, come appunto apparisce in alcune specie delle selci.

Foglia radicata, folium radicatum. È una foglia girrante radici dal suo disco od inferior superficie.

Foglie ramofe , diconfi quelle , che . sono anche più divise delle alare foglie fopra descritte, e composte d' una dipiù nella loro divisione. Di questa spezie appunto sono le soglie del selce: femmina, e simiglianti. Oppure,

Foglia ramofa è una foglia-, che noncresce nel suo stelo di mezzo, ma nelle: fue ramificazioni.

Foglia ramulofa. É questa una spezie di foglia composta, in cui hannovi pareechie sogliertine sostentanteli soprasi uno stelo, costela o gambo ramificato.

Foglis reclinata o refleffa; appellafi: quella foglia .. che ha la fua fommità! più bassa della sua stessa base.

Foglia reniforme. È una foglia rapprefentante la figura di un arnione : oppure ell'è una foglia d'una figura suborbiculare alcun poco concava nella fua: base, massenza aleun' angolo.

Folium Repandum. Così vien denominata dagli Autori quella foglia, il contorno od orlatura della quale è segnata tutto all'intorno di corti lobi, ciascuno dei quali formante un fegmento di circolo; con feni ortufia

Foglia retafa , Retufum folium, è quel la , la cui estremità viene ad esser terminara da una linea orrufa...

Foglia rivoltata , Revolutum folium. E della quale tivoltolafi all' ingiù.

Foglia ritonda , folium teres. E' quel :la, che non è piarea; come lo fono il i più delle foglie, ma che è d'una figura : cilindrica, a riferva della fola puntaFoglia rigofa addimandali quella, le cui vene fon ben profonde, e fra la parte membranosa e la parte carnosa del-la foglia, alzanfi in forme irregolari per si fatto modo, che vengono a rendere la fuperficie tutta aggrinzata.

Foglia faettata. E' una foglia fomigliante per ogni verfo all'inteftatura di ferro d' una freccia. E' quelta foglia triangolare concava nella fua bafe per l'inferzio te del gambo o picciuolo.

Foglia fiabra o ruvida, è quella, che ha vari rialti irregolari nella superficie.

Foglia semi amplessicoule. E questa una foglia somigliance alla sopradescritta amplessicoule, ma avente nella sua base i lobicosi piccioli, che non possono intieramente sasciare il suo gambo.

Foglia feminale. Così dimandafi quella foglia, la quale apparifce prima del feme d'una pianta, ed è comunemente diversa dalle altre.

. Foglia a foggia di figa, Folium feratum. E' quelta una foglia, il cui contormo od orlatura è dentata non altramenteche una fega, oppure armata di punte aventi angoli atuti, e piantati in guifa, che uno piegali verfo l' altro, e tutti verfo la cima.

Retrofum feratum falium. Vienli per tale espressiona a significare una soglia, il cui contorno od orlatura è sornita della spezie medessima di denti, ma in cui trovansi voltati all' indierro, oppure tutti riguardanti verso la base della soglia.

Folium obsolete serratum. Esprimesi per questa frase una soglia dentata nella maniera medesima, ma la cui dentatura è debolissima ed orrusa.

Folium duplicata-ferratum dinota una foglia a foggia di fega, come la prima, ma colle dentarure grandi, e le orfature d'esse dentarure di pari dentate a soggia di sega, con dentarure della spezie medesima.

Foglia fe file. Questa è una foglia, che alzasi immodiatamente dallo stelo, senza alcun picciuolo.

Foglia femplice, è quella, che è tutta, o non divifu alla cottola di mezzo, e fembrando tutta composta di parecchie picciole foglioline diverse, come nella falvia, nella menta, ed in somiglianti.

Foglia femplice viene altramente definita quella foglia, il picciuolo della quale conduce una fola unita foglia. Vezgafi l'Articolo Picciuoto.

Foglia finusta. E' questa una soglia, che ha un dato numero di seni sopra si suoi tati, ma questi non separati da lobi non gran satro lunghi, nè essi sedi dentati ai loro contorni od orlature.

Foglia finunto dentata esprime una soglia simigliante alla prima, ma avente i dobi laterali d'una figura lineare.

Retrorsum sinuatum sottum. Esprimesi in tal guisa una soglia avente dei seni al suoi lati, e con dei lobi, che dividongli aguzzi e rivoltati verso la base, simigliantissimi alle barbed' una freccia.

Faglie sparse, sono quelle, che son piantate irregolarmente sopra le parecchie parti della pianta.

Fogtia frinofa, quella addimandafi, il difico o l'orlatura della quale è armata di punte cartilaginofe così tenacemente affiife, che non poffon' effere dalla foglia difigiunte fenza intaccare quaftare la foglia fteffa.

Fogliestellate, sono quelle, che crescoa più di sei in una giantura, e che sono ordinate e disposte non altramente che lo sieno i raggi d' una stella.

Foglie friate o scannellate, sono quelle , che hanno nella loro superficie un dato numero di strisce longitudinali.

Foglia fubrotonda, è una foglia approffimanteli alla figura d'una foglia orbiculare, ma dilungantesi da quella, o pe'l fuo effere soverchio lunga, o soverchio dilatata ed ampia, o prominente, od in alcuna od in più delle sue parti. Veggafi sopra.

Foglia subulare, è una foglia, che vien fu nelle ramificazioni, o forto quella parce del gambo, dalla quale una rilevati in parecchie ramificazioni.

Foglia Subulata. Intendesi per questa espressione una soglia avente la figura di una lesina. Viensi perciò quindi a significare una foglia stretta e bislunga, larghissima nella sua base, e quindi gradatamente diminuentesi, sino a tanto che arriva a terminare in una punta.

Foglia folcata. S' esprime con ciò una foglia avente numero grande d' incavi tutt' all'intorno di se, con delle ottuse finnoficà.

Foglia sopradecomposta. Si è quella, che ha il gambo o picciuolo o cottola comune diviso più del doppio, prima che venga a caricarsi di soglie o di soglioline.

Foglia Ternata, addimandali una foglia composta, consistente soltanto in tre foglie attacc: t? ad un picciuolo comune.

Per questa espressione Ternata folia, Foglie ternate, intendonfi eziandio quelle foglie, che vengon su tre a tre sopra una giuncura medefima, fasciando, e circondando, e vestendo lo stelo. Quando trovaniene nella divifata foggia quattro, cinque, ec. fon dette quaterna, & quina folia, e cosi se più ve ne abbia ec.

Foglia Tetragona o Tetragonale. Veg.

Chamb. Tam. IX.

l' Articolo Trigona e Trigonale, in fe. guito.

Foglia Tomentofa, Tomentofum folium. addimandali dagli Autori una foglia, la cui superficie è coperta e gremita di peli cesì corti e così fini, che l'occhio non è valevole a distingnerli l'uno dall' altro disgiunti, ma scorgeli soltanto ammucchiati, quantunque veggali egregiamente bene coll' occhio nudo medefimo, la foglia effere tutto lanuginosa, e questo non meno distinguerse in rimirandola, ma eziandio col tatto medefimo.

Foglia Triangolare. E' questa una foglia composta di tre lati rettilineari : e di tre angoli, i due inferiori dei quali trovansi a livello colla base.

Foglia Trifida. Veg. l'Articole For glia Bifida, fopra.

Foglia Trifogliata , Trifoliatum folium è una foglia composta, formata di varj fegmenti , piantati nell' ordine e ferie medefima, non altramenre che nella foglia digitata; ma questi fegmenti fono comunemente corti, e fono costantemente tre di numero. Di questa spezie fono l' erba comune pratenfe, le foglie del garofano, e fomiglianti.

Foglia Trigona o Trigonale. Questa foglia è somigliantissima a quella appellata Triquetra, ne vi è altra differenza, falvo che in questa ciascuna delle parecchie facce è concava in forma di canaletto o cannellino, e le costole seno aguzze e membranofe.

Una foglia poi , la quale abbia in vece di tre costole o orlatore, quattro o cinque d'esse orlature, viene appellata nella maniera medefima foglia ectragona o tetragonale, foglia pentagone o pentagonale.

Foglia Trilosa, o dai tre lobi, addimandali una foglia divifa in tre lobi. E questa una foglia appunto fotto il mezzo divisi in tre parti, le quali diaciono distintamente l'una dall altra, e nelle loro orlature o contorni apparisco-

no tondeggianti.
Trajlicas tenatum falium, oppure,
Folium Ternato-ternatum. Sono termini,
pe' quali viene ad esprimersi una soglia,
il picciuolo della quale viene a dividersi
in tre date diverse guise, in tre rami,
innanzi che alcuna delle foglie, o delle
picciole soglioline sieno piantate supra
esso.

Foglia Triquetra. Significa una foglia avente tre facce o lati, tutti piatti o compreffi. È quella finigliantemente anche faibalata, oppure va venendo gradatamente via via più picciola dalla bafe alla fua cima con efattifima proporzione.

Foglia Toncata, dicefi quella, la cui vetta o fommità apparifice non altramente, che fe fosse stata tagliata, oppure, che viene ad essere terminata da una tratta linea in una direzione trafretsale.

Foglia Tubutofa, addimandasi una soglia, che è dentro di se incavata o concava, e che viene propriamente a sormare una spezie di tubo.

Foglia Vaginante, Vaginans folium, efprimefi in si fatta gotia una foglia, la acui bafe è formata non altramente che un cilindro, e che fafcia, refte o circonda lo ftelo, come avviene in parecehie delle comuni erbe campestri o pramensi.

Foglia venofi, vien detta quella foglia, nella superficie della quale havvi un ampissimo numero di vasi ramisscati, FOG

i quali vanno allai fovente ad unirfi in
una maniera dispari l' uno coll'altro.

Foglia villosa, villosum folium. Veg.

l' articolo Foglia Pelofa , fopra.

Foglio andeggiato, Undatatum fallum, Così chiamano i Botanici quella particolar fuglia, la parte efteriore del difeco od area della quale è di un eftenfione più dilatata di quella d'un circolo del diametro medefimo, di modo che i contoni od orlature vengon forzate ad alzarfi ed a cadere in una fuggia regolare.

Foglia Indiana, Indicum folium, nella Botanica. Veggali l' Articolo Ta-MALAPATRI.

FOGLIAME, è un mazzetto o fafeio di fiori, di foglie, di rami ec. Vedi Ghirlanda, Festone ec.

FOGLIAME, particolarmente si preade per rappresentazioni di tai sori , soglie, rami, scorze ec. sa naturali o artifiziali, che si usano per arricchire ed ornare i capitelli, i fregi ec. Vedi Tav. Archi. sg. 30. ili. aa. Vedi anco CA-BITELLO, FREGIO ec.

Fogliame o fogliatura, nella Botanica, corrisponde alla parola foliation usata dal Dr. Grew, per esprimere l'adunamento delle soglie o petala di un siore. Vedi PETALA.

Il fogliame è la più cospicua parte de fiori, o quella collezione di sugaci e colorite soglie, che costituisce il giroo corpo del fiore. Vedi Fiore:

Egli è di grand' uso nella generazione e preservazione dal frutto novello o deti feme: come quello in cui filtrasi un sotti sugo, per nutrire esso seme nell' utero o pistillo. V. Generazione delle pianto.

In alcune spezie, come meliache, cerase ec. serve parimenti per disendere il tenero e giovane frutto dalla violenza del vento, del tempo ec. imperocchè essendo questi frutti di un corpo asfai tenero e polpolo, e venendo fuori nell' ancor freddo cominciamento della primavera, farebbono spesso offesi dalle qualitadi estreme del tempo e dell' aria, fe non fossero così guardati e coperti dentro i lot fiori.

Avanti che il fiore sbocci, il fogliame è curiofamente ed artifiziofamente ripiegato nel calice o perianthium. Vedi CALICE.

Il Dr. Grew enumera diverse varietà di queste pie the : cioè, lo ffrato chiufo, come nelle role : lo firato concava, come nella blattaria, flore albo: la piegatura femplice, come nelle gemme de' ceci : la piegatura e lo firato, come ne' fiorranci: il rotolo ec.

SUPPLEMENTO.

FOGLIARE. Dar la foglia. Il metodo di dar la foglia globulare alle fpire o specchi da rimirarsi , somministratoci da Monsieur Boyle, è alquanto differente dall' altro metodo fuggerito dal Sig. Roberto Santhvell nelle Tranfazioni Filolofiche esposto di sopra.

Il metodo pertanto di Monfieur Boyle, cui egli stesso antepone a qualunque altro, e che ha eziandio messo a confronto con gli altri tutti, fi è il seguente.

Prenderai dello stagno e del piombo parti uguali d'ambedue queste sostanze : le squaglierai insieme, ed immediatamente dopo vi aggiungerai d' ottimo stagno da specchi, oppure di bi-Chamb. Ton. IX.

smuth perfettissimo, due parti; quindi ne andrai con ogni maggior diligenza schiacciando tutta la scoria. Ció fatto. prenderai il crociuolo, levandolo via dal fuoco : ed innanzi che la divifata mistura divenga fredda, vi aggiungerai dieci parci di puriffimo argentovivo. ed avendo dimenaro il tutto ben bene infieme, conferverai il fluido in un vafo di vetro nettifimo. Allorchè farai per metterlo in opera, prima le purgherai, facendolo passare per una pezza di lino, e gentilmente ne verserai alcune once in un cristallo per esfer ridotta in foglia per entro uno strettissimo cartoccio o cilindro di carta, il quale raggiunga quali il cristallo, per impedire, che il liquore scorrane ai lati. Ciò fatto, per via d'inclinare con fomma destrezza e garbo il cristallo per ogni verfo, andrai procurando d'attaccarlo all' interna superficie del cristallo medelimo; ed ottenuto che avrai questo, lo lascerai in perfettissima quiete per alquante ore : paffate queste, andrai rinnovando, e riperendo l'operazione medefima, e l'andrai negli adeguari tempi continuando, fino a tanto, che il liquore sia tentamente passato sopra, dilatatoù ugualmente, ed ugualmente fiffatofi nelle superficie tutte : la qual cola può effere conosciuta con rivoltare il cristallo all' occhio, in guisa che il cristallo medesimo venga a rimanere fra l'occhio, e la luce. Vegg. Boyle, Opere, Compend. Volum. 1. p. 129.

FOGLIETTI, termine che coincide con quel che oggidi chiamafi anco Gaza zette, giornali, ed altra forte di sovelle pubbliche, letterarie, politiche ec. Vedi Gazzetta, Giornale ec.

In questo fento diciamo, leggere i figitair : l'figitair abbondano di falfità: la moltitudine de fogitair è diventata un aggravio, od una giunta ne i dudi Caffe: ma un avantaggio all'entata. — Abbiamo de fogitati distri, del fogitati di estimana ec. figitati occafionali, della mattina, della fera, politici, letterairi, di divertimento ec.

FOGLIO, o piuttosto folium, nei libri di conti ec. significa Carte. Vedi STAMPARE.

Così foglio o foglio 7, scritto compendiosamente F°. 7 dinota la pagina settima.

Foglio Redo, o F°. R*. esprime la prima pagina o la prima facciata di un foglio.

Foglio Verso, o F°. V°. la seconda e la parte che si volta del foglio.

FOGLIO O FOLIO, tra i Libraj. Un Libro in faglio, od un in faglio, è quel libro in cui il faglio è folamante piegato in due, e due facciate o lati facendo mezzo faglio di flampa.

Al di fotto dell' in figlio fono il Quarto, l' Ottavo, il Duodecimo, il Sedici, il Ventiquattro ec. Vedi Libro.

FÓGNA, nelle abitazioni o edifizi, sono condutti, finalitici o cavità fotterrance, per l'efito e deposizione delle fozzure ed immondezze della casa. Vadi Cloaco.

Il Cav, Arrigo Wotton avvisa, che Parte deve imitar la natura in quelle parti ignobili d' una fabbrica, e dee appatrarle dalla vista (quando vi manchi acqua corrente) nella più rimeta, più bassa e più grossa parte del sondamento, con uscite serrete per li muri all' aria aperta, a modo di cannoni, che gli architetti Italiani assai commendano per iscarico de' vapori nocivi; abbenchè altrove poco si pratichino.

9 FOIX, Furum, piecola Città di Francia, capitale della Contea dello steffo nome, nella Linguadoca superiore. È posta sull'Ariege, al piè de Pirenei, 3 leghe al S. da Pamier, 16 al S. da Tolosa, 162, al S. da Parigi, long. 19, 15, lat. 43, 2.

* FOKIEN , Provincia marittima della China, l'undecimadi quefto grande li finero. Il fiuo commercio è fiorido, e gli abitanti benche fieno voluttuofi, fiono però amani del travaglio, accorti, e pieni d'induftria. Da'monti di quefta Provincia fi fogliono prender le piante, che fervono alla fiabbrica delle navi e Vafeelli Chinefi. La Capitale è Focheu. 1007, 134. 139. 18t. 23; 20. 28.

FOLARE Vedi FOLLARE.

FOLIA, nella Botanica. Vedi Fo-

FOI. ACEUM exponsum, nell' Anatomia, è quell' estremità della tuba sallopiana, attacco all' ovaja; e che è cipansa, come la bucca d' una trombetta, e cerchiara di una sipezie di frangie. Vedi FALLOPIANE Tute.

§ FOLIGNO, Fatgiaium, antica cirtà d'Italia, nell' Umbria, con Vefoo voi immediatamente figgetto al Papa. Ella è rimarcabite per le fue obtetile Chie-fe e palagi, per le fue conferture, i fuoi molini da far la carra, fue manifature di fera, e per gli uomini illustri nella Medicina, e «elle bell' arti, che ha prodotti. È posta ful penato acciditata di rivicinanza d'una pianura ferridie, bagnata dal Topino, diffissas. E leghe al N. da Spolecto, 2 x zl N. da Roma.

longitud. 30. 13. 17. latitud. 42. 57.49.

FOLIUM Caryophylatum, o foglia di gherofani. Vedi GHEROFANI.

FOLIUM Indicem, chiamato anco Themaligrathra, e Malabathrum; una feglia portata dall' Indie, che crefce principalmente vicino a Cambaya, prodotta da un albero non diffimile dal limone, che fi adopera nella Teriaca Veneta. Yedi TERIACA.

FOLK-LAND, nelle nostre antiche Consuetudiai Sassone, dinotava le terre dette copyhold. Vedi COPYHOLD.

In opposizione a queste eran l'altre chiamate Bocklands e Free-hold. Vedi FREE-HOLD.

Fundus fine feripto possessus (dice Somneto) censum pensitans annuum, & officiorum servituti obnezius: Terra popularis.

FOLKMOTE, appreffo i nofit iancenati Safioni, fignificava un popolare o pubblico adanamento del populo di un luogo, di un diffretto ec. z. gr. di tutti i pafisfiori od affittajuoli, nella Corte del Barone; ovvero di etuti gli uomini libeti d'una Contea o Provincia, o ditutti i Baroni ec. di un Regno. Vedi Morx.

La parola, dice Stow, è a necor a in da parola, dice Stow, è fancia ca labram ex omni civitate conventum un' affemblea di cutti i cittadini. Manwood dice, ch' ella è la corre tenuta in Londra dave tutta la gentee tutto il popodo della città portava querele contro il cattivo reggimento del Mayor, e degli Aldermen.

Somnero, nel suo Dizionario Sassonico, vuole che Folkmote signisichi una generale assemblea del popolo, per ginsarvi sedeltà al Re, e considerare ed or-

Chamb. Tom. IX.

dinare gli affari del Comune*- Donde alcuni raccolgono e prendono il principio e l'origine de' Parlamenti. Vedi PARLAMENTO.

Omnes procees regni & milites & liberi homines univerti cotius Regni Britamite facere debent in pleno Folomote fidelitatem domine tregi coram Epifcopis tegni. In leg. Edw. Conf.fl. cop. 33. Examplius and fic in hullings, miskennings, i. e. fpesking smifs perdar fuer di proppfiol neque in Faktómete, neque in allis placitis infra civitatem. Charta. H. I. pro Landon. Du Cange.

Quando una tale all'emblea fi fa in una piccola cirsà, ella fi può chiamare Burghmote; quando nella Provincia Shiremote *.

 Cum aliquid vero inopinatum & malum contra regnum vel contra coronam regis emerferit, flatim debent pulfatis campanis, quod Anglic ce vocatur Mothel, convocare omnes & universos, quod Anglici vocant Folkmote ec. Leg. Alfred.

FOLLARE, l'arte o l'atto di purgare, lavare, nettare e calcare panni, drappi e calcette, per renderli più forti, più uniti e più faldi: chiamata anco Mulinere. Vedi MULINO.

Plinio, lib. 7. cap. 56. ferive, che un cetto Nicia, figliuolo d'Hermia, fu il primo inventore dell'arte di jatiare ed appar da una inferizione, citaat dal Sig. G. Wheeler, ne' fuoi Viaggi per la Grecia, che questo medessimo Nicia fu Governatore nella Grecia al tempo de'Romani.

Il follare de' panni e d'altri drappi, a fa o con una spezie di mulino d'acqua, poeciò detto mulino per pargar panni ec.

В



Quefli mulini, eccetto che in quel' che riguarda le macine e la tramoggia, fono la flella cofa che i mulini da grano. E ve ne fono anche alcuni, che fervono indifferenemento per l'uno e l'altro ufo; il formento macinandofi, ed i pannilani follandofi col' moto della flella guota.

FOL

Onde in alcuni luoghi, parricolarmente in Francia, i fulloni o fullatori, fono chiamati Mugnaj, come quelli chemacinano formento, e mulinano o fullano ad un tratto i panni lani.

Le parti principali del mutino follatore, fono la toura colla fua. Internagartivulo, ke dà moto allo feniere o fufo, i cui denti lo comunicano ai peffetli, che aquelto modo vengono altati, e caícano alternativamente, fecondo che i fiuoi denti afferrano o lafciano una fepte di falifendi nel mezzo di caícun peffello. I peffelli ed i truogoli fiono di legno; ciaícun truogolo avendone almen due, talot tre peffelli a diferezione del follone, o fecondo la forza del. filo dell'acque.

. In questi runçoli sono posti i pannipan i, drappi ec. che si hano a Foltare: quindi, lafciando che la corrente dell' acqua cada su la ruora; i pesselli successi sumante vi cadono sopra, e col. loropeso e velocità batrono e premono o follano i.langpi molto fortemene, si she con tal metzo s'addessano, e si su "Loro. Nel. corto dell' operazione, si si uso talora dell' urina, talòr della corta stetta del follone, e calòr di spone.

Per preparare i drappi a ricevere leprime impressioni del pessello-, d'ordibario sono posti nell' urina : poi nella erra del follone. Il sapone solo farebbe molto bene : maquesto è di spesa ; abbenche la terra del follone (con detta) nulla nostra maniera di purgare i panni lani, gli fia appean inforiore; ma ella fi debbe ben nettare da tutte le pierre, e ghiajuoli che porrebbono far de' buchi nel drappo.

Quanto all' urina, ell' è certamente pregiudiziale, e dee difapprevarsi affatto, non tanto per il suo carrivo odore, quanto per la sua acredine e salsuggine; che potria rendere i drappi seccii e duri.

Il veto metodo di Faltar coli fapone, porgeli da Monf. Colinet, in una Mem. aurentica fopra quello (foggetto), foftenura da esperimenti fasti per ordine del Marchese di Louvois, allora sopraintendente dell' arti e manifatture di Francia: Noi verrem qui foggiugnendone le circostane, più elfenziali.

Mitodo di Folda a Bi ponni e i droppi di la dicrea po braccia Fiorentine, fi deca alla maniera folita porre nel truogolo del mulino di follone: fenza averlo prima ammollato nell'acqua, come d'ordinatio fi pratica in molei lueghi.

Per Fatture questo trungoslo o questa mitura di pannolano 1,15 libre di sapone si richiergono ; una metà s' ha a
disfare indue secchie di acqua di sumuno di sontana, calda per quanto può la mano supportare. Questa siponata dessi versire a poco a poco sopra il panno, a propurzione ch' egli si metre nel trungoo : e siegli si ce fattas pie ra lameno due
ore: dopo di che so ne trae fuori, e si disende o trae.

Fatto questo, il panno immediate sirimette nel medesimo truogolo senzaattro nuovo spone; e vis fista altre due ore. Quindi, levatolo suori di la, si storce ben bene-, per spremenze tutto ilsozzume e utto il grasso. Dopo ch' egli è Faltao la Icconda volta, il rimanente del fapone, cioèl'altra meià, fi Ecoglie, come il primo, e fi gitta così diciolro di navor (opra il panno in quattro differenti volte, avvertendo di tor faori il panno ogni due ore, per diffenderlo, e disfare le pieghe o rughe che ha acquilitae nel trutogolo. — Quando un fi accorge, ch' eglie faficientemente foltao, e escao alla qualità e denfrà richiefla, fi monda o purga nell'acque calda, lafciandolo nel truogolo finche fia ben netto.

Quanto ai panni lani bianchi, però chè quelli fi fallano più facilmente, ed in meno di tempo, che i colorati, una terza parte del fapone fi dee rifparmiare.

Quanto al Follan delle colle, delle benrette ec. la bilogna fl compie un po'diverfamente; cioè o co' picdi, o colle mani, fopra una spezie di raltello o macchina di legon, armata di denti della flessamateria, od'altra forte di denti,

Gl' ingredienti, che qui si adoprano, fono l' urina, il sapone verde, il sapone bianco, e la terra del follone. Ma l' urisa si reputa anche qui pregiudiziale.

Offervate, che le calzette tessue, ec. si devono Fostare con sapone solo e imperocché per quelle che sono all'aguechia, si può col sapone adoprare anche la terra.

Per verità, v' è l' uso frequente di Follare queste son e di lavori coi mulino, alla maniera dei panniani, ec. Ma ell' è una maniera grollolana e violenta, e che può recar danno e deterioramento all' opera, se ella non è molto sorre. Vedi: CALESTYB.

FOLLE, seconde il Sig. Locke, è uno che inferisce conclusioni fasse da retsi o veri principi; con che egli è distina-

Skamb. Tom. IX.

to da uno pazzo o furiofo. Vedi Mania; Ragione, Volonta', ec.

Il Dortor Willis riferifee, che avendo fatta la notomia di un uomo Foltzi,
le principali differenze trovate, tra luf
ed altri uomini di fenno ch' egli ave tagliati, erano, che il cevello era più
picciolo, e che il plexus cervicalis foztmaco del nevvo intercofalle, per cui fi
fa ta corrilpondenza tra il cevello ed
il cuore, era minore, e mandava più
pochi rami al cuore, ec. Never. Defortij- d' Uf. c. 26. Vedi Consunti

FOLLIA, fecondo il Luck; confidere nel cavare falle conclutioni da giufti principj: con che ell'è diffinta dalla prazzia o furia, che cava giufte conclui fioni da principj falfi. Vedi Mania,

FOLLICULUS, tra i Giardinieri, il vafe, il ricettacolo del feme, una spezie di tunichetta, di coperta o involuziono cui sono chiusi alcuni semi ofrutti. Vedi Frutto e Seme.

Folliculus Fellis, Vedi VESICULA

FOLLONE», un operaĵo impiegate nelle manifacture o fabbriche di panul Jani, ec. per fullare, macinare o purgare panni, ratine, fargie, ed altri drappi di lana, col mezzo di un mulino, pee renderli più denfi, più folti, compatti, e durevoli. Vedi Follane.

La parola è formata dal Latino fullo; che fignifica la fteffa cofa.

I Follous, appreilo i Romani, lavawai no, purgavano, ed accomodavano i panni; edi i loro unico era filmato di tale importanza; che vi erad delle leggi fosamali, loro preferitte per la maniera di adempierlo. Tal è la legge Mutalla do Fulloulus. V edi anco Plinio, L. VII.

FOM

c. 56. Ulpian. leg. 12. ff. de Furtis, lib. 13. \$. 6. Locati, 1. 42. \$. 6. ff. ec. Terra del Follone, una terra graffa,

Terra del FOLLONB, una terra graffa, fossile, che abbonda di nitro, di grandi uso nella sabbrica di panni lani. Vedi TERRA.

Ella serve a purgare panni, drappi ec, ed imbevere tutto il sudiciume, e l'olio che necessarimente si adopra nel preparare ec. la lana. Vedi LANA, PAN. No ec.

La terra del Bollone fi-cava in gran copia da certe buche o cave vicino a Brickhili nella Provincia di Stafford : come anco a Ryegare in Surry : vicino a. Maidhone nel Kent; vicino a Nutley e a Petworth, in Suffex; e vicino a Wooburn nella Provincia di Bedford.

Ella è alfoluramente necessaria per ben conciare i panni: e però i suressiria, che ponno procacciar di asportare lana di nascosto dal Regno, non possono a sivare alla persezione de' panni d' Inghilterra ce. senza la terra del Fottone.

Perquella ragione, quella terra è fatta un capo di contrabbando: e l'esportarla è egualmente criminale, che l'esportar la lana. Vedi Contrabando.

Fuori del Regno, d'ordinazio fi adopra l'uriaa, in vece della terra del Fatlane. Questa terra abbonda molto di fa. le vegetativo, che promove il terefeimento delle piante : e perciò è computata dal Cav, H. Plat, e da altri per un gran migliorante de' cerreni. Dificioltanell' aceto, disperde o: fa fvanire i ciccioni, e gli enflatelli della faccia; reprime le infiamma zioni, e guatifice le fontature.

Eria del Follone. Vedi Carduus.
FOMAHANT, o Fomalitaut, nelL'Aftronomia, una Stella della prima

magnitudine, nell'acqua della coffella; zione Aquario. — La fua longitudine, fecondo Evelio, per l'anne 1700, è 29°, 37', 48", e la laritudine verso mezzodi 20°, 59', 46". como flia nel catalogo Flamifediano, vedi nell'articolo AOUARIO.

FOMENTAZIONE, una medicina liquida appplicata fopra una parteinferma, per rifolvere, difcusere, ammollire, alleviare, forrificare, o cottringere la parte medefima.

Le Fementazioni fono o semplici, o coma

FOMENTAZIONI fimplici fono quelle fatte con acqua tepida, con latte, con olio, oxycrata od altro simile liquore; tepidia.

Le FOMENTAZIONI composte, sono decozioni di radici, di foglie, di fiori, di semi sate nell'acqua comune, oi naltro opportuno liquore: a cui s'aggiungono alle volte dei fali, dell'axungie; dell'oli ec.

Per applicarle, si ammolla un parnolino caldo, od una fianella nel liquore, e si slarga o si adatta sulla parte asfettat.

Vi sono pure delle somentazioni fatte di un'altra guisa, cioè, con bollire certe droghe in sacchi di tela, e quindi applicarli alla parte. Vedi Saccuzus.

Vi è parimenti una forta di fomenseționi fecche, e confifte in alcuni facchetti pieni di medicine, ma-non bollite, e folamente alle volte spruzzate di-un-poco di vino bianco o d'acquavite.

Le fomentationi fono anche chiamare: Bagni tocali, o bagnature parziali, perchè effendo applicate ad un' egra parte; fanno a un di preffo il medefimo effetto. di un bagno o mezzo bagno in tutto il corpo. Vedi Bagno.

FONDACO, in Inglefe Staple *, fignifica principalmente un longo o mereato pubblico , ewe i mercanti ec. (son obbligati a portare le loro merci da venderfi al popolo: come il Grave, o i luoghi lungo laSena , a Parigi, per vini e grani, dave i mercanti d'altre parti fono obbligati a portare fimili meroantie. Vedi Me neazo.

Voffic thinngle traggow in profile inglefe Scaple da flaplus, che fi trova nelle Leggi Ripusric, e fignifica un luogo, nel quate fi amminifira la Giufițiia: Altri la finno-derivora dal Tedefeo flapel, o-dal Listino flapula, che Buxbornius pei tree dal Tedefeo flapelen, mettre in mucchiopelen, mettre in mucchio.

Fondaco, Stople, fignifica eziandio una Città o Borgo, ove i mercanti unitamente convengono di portare certe mercanzie, come lane, panni, piombo flagno ec, por vendet veli comodamente

all'ingroffo ..

In Inghilterra si stabill, che si tenesseto costanti Fondachia York, Lincola, Meucastie sul Tyna, Norwich, Presmisser, Canterbury, Chichster, Vinchester, Exter & Brifalt; a' quali luoghi i mercanti o trafficanti aveano da portate essetti da vendessini quelle parti.

Gli effetti da fondoco in Inghilterraerano per lo più lane, pelli, panni, flagno, piombo ec. Benchè per: effetti da fondaco (fisple goods) s'intenda ora generalmente ogni forta convenevole di merci vendibili, non propriamente foggette a perire. Vedi: Lana ec.

I principali fondachi ora estitenti sono., Amsterdam, per tutti gli essetti, che vengono dall' Indie Orientali, da Spagna, dal Mediterraneo, e dal Baltico; Flushing, perquelli dell' Indie Occidenta tali; Midalteburg, per gli vini di Francia; Derr, per vini di Reno e panno d' Inghilterra; Verre in Zelanda, per merci di Scopia, ec.

1 Fondachi del Levance, detti da' Franzefi, Efchibles, cicè Scale, fono-quelle cali Circà, ovo gl' Inglefi, i Franzefi, gli Olandefi, Italiani, ec. hanno' Conolio, Fatzoro, e magazzini e dow'eglino mandano regolarmente de' va: Gelli ogni anno. — I principali di que-fii fono, Smirne, Aleffandretta, Alepi po, Seyda, Cipro, Sallee, Aleffandria, Cairo, Tunofi, Algeri, Tripoli, Morea, Candia, e le Ifole dell' Arcipela-go. Vedi FATTORIA.

Statuto di Fondaco. Vedi l'articolo

Leggi del FONDACO, cioè, of the Sta-

FONDAMENTALE, quello che ferve come di base, di sostegno, e di forregimento a qualche cosa. Vedi Fondamento.

Il Credo degli Appostoli contiene i punti fondamentali della Religione. LxleggoSalica è la legge fondamentale della politica di Francia. Vedi Salica.

FONDAMENTA LE nella Mafea, dino: ta la nota-principale di una canzone or composizione, alla quele tutte le altre fono in qualche misura adattate, e cho le domina tutte, chiamata anche la chiame della composizione. Vedi Cirrave.

FONDAMENTO:, quelta parce diun edifizio, la quale è fotto il pianos we terreno: a quella mafia di piotre ec: che foftiene un edifizio; o fibpra cai le muraglie della fabbrica ch' è di fopra foso-elevate: o vvero egli è la caffa od: 1/2

FON letto, che è scavato sotto del livello . piano del terreno, per ergervi fopra un qualche edifizio. Vedi FABBRICA.

Il Fondamento o comprende tutta l'arca e l' estensione dell' edifizio, come quando vi fon delle volte, delle cantine, e fimili : od è tirato e ripartito in porzioni, tagli o fezioni, come quando solamente vi si hanno da alzar muraglie.

Il Fondamento è propriamente quel tanto del lavoro murario, che giugne fin alla superfizie del terreno: e deve fempre proporzionarfi al pefo od alla mole dell' edifizio ch' ei dee portare.

Talvolta egli è massiccio e continuato fotto tutto l'edifizio: come negli archi e negli acquedutti antichi, ed in alcuni anfiteatri : più comunemente egli è folo in ispazi od intervalli, o per ischifare la spesa, o perchè le vacuitadi sono a troppo grande distanza: nel qual ultimo caso si adoprano pilieri o pile isolate, legate infieme con archi.

Per gittar un faldo fondamento alla nostra abitazione, dice il Cav. Arrigo Wotton, dobbiam prima esaminare il letto o fondo del terreno, fopra cui st fabbrica, ed appresso il cielo di sotto. il fotto fuolo o fusfirudio, come ufavano di chiamarlo gli antichi. Quanto al primo abbiamo il precetto generale in Vitruvio , Subfirudiones (i fondamenti) fodiantur, fi queant invenire ad folidum & in folido : con che egli raccomanda non folo una diligente, ma anco gelofa difamina di quel che può portare il suolo o terreno: avvertendoci di non sermarsi fopra una folidità apparente , quando pur tutta la terra, dentro cui abbiamo feavato, non fia stata parimenti folida. Ma quanto profondo fi debba andare in questa ricerca, egli non ha determi. .nato in alcun luogo , come ciò forfe dipendendo più dalla discrezione che dalle regolarità, fecondo il peso dell' opera: tuttavolta Palladio s'è arrifchiato di ridurlo a regola : allegnando per la cavatione, una festa parte dell' altezza di tutta la fabbrica, quando non vi fieno cantine fotto il terreno, nel qual cafe ha voluto che fosse un poco più basso. Sir. H. Wotton's Elem. of Architedure,

I fondamenti degli editizi fono o-naturali o artificiali .-- Naturali , quando fi fabbrica fopra una rupe o fatfo, o fopra terreno folido, nel qual cafo. non abbiam bisogno di cercare più oltre maggior fodezza e forza. - Antifiziali dove il terreno è fabbionofo b limofo e di marallo, od è stato ultimamente cavato.

Nel primo caso l' architetto dee aggiustare la profondità del fondamento all' altezza, pefo ec. dell' edifizio: una terza parte di tutta l'altezza confidera per una mifura di mezzo : e quanto alla groffezza, il doppio di quella della larghezza del muro, è una buona regola.

Dove del fondamente naturale non fi può fidatfi, o fi fortifica il terreno con palificarlo, cioè cacciarvi entro de' pali ben folti (Vedi PALIFICAZIONE:) OVvero si mettono grossi tavoloni nel sondo o nelle fosse fatte per il fondamente.

In alcuni luoghi fi fondano i moli de' ponti, e di altri edifizi vicino all' acqua fopra facchi di Iana, disposti e collocari come materazzi; che quando fono ben premuti, fucidi, e unti, non cedono, nè si marciscono nell'acqua.

FONDAMENTO, l'ano, o quel# apertura, per cui l'animale evacua i fuoi escrementi. Vedi Ane.

SUPPLEMENTO.

FONDAMENTO. Farebbe gramdemente di meliteri, che gli Architectri poneffero fomma cura e diligenza in rapporto ai fondament delle fabbrishe; conciofisache degli errori-tutti, she accader possiono nel fabbricare, un' errore accadure in si fatro quoto d'infinito rilievo, ed in estremo pericoloso, ed irrimediable.

Il terreno definato per fabbricarvi fopra è di fipezie diverfe. Alcuna fasta egliè così duro, che può a ftento effer tagliato col ferro: in altri luoghi egli è inti zizzio, negriccio o bianchiccio. Questi ultimo, vale a dire, il bianchiccio vien ricconofciuro il più debole; ed in generale quel terreno è il migliore, per tagliare o zapparo il quale richiedefimolta fitica.

Allorche il terreno è di pessima qua lità, sa onninamente di mestieri, che vi vengano ficcati perentro dei bengrossi pali di querciuolo d'una si fatta lunghezza, che giungano a toccare ful terren duro o fano, ed il diametro dei quali pali o travicelli convien, che sia intorno alla duodecima parte di lorolunghezza. Questi pali o travicelli conviene, che sen ficeati giù, con una maechina più serratamente l'uno all' altro, che sia mai possibile: e soprale loro intestature dovrannosi inchiodare delle ben groffe e larghe tavole. Ma in evento, che il terreno sia difecsofo fokanto in alcuni luoghi .. dovrannovifi titar delle arcate ; per medo, che con simiglianti compensi niuna parte del pelo della fabbrica venga a posare sopr' essi luoghi difettosi.

Rispetto poi alle Regole onninamente necessarie ad essere offervate nel lavoraro i fondamenti, elle fono le feguenti. 1. Che il fondo dell' affossamento ha fatto in efattissimo livello. e con iscrupolosità pareggiato. 2. Che il piano- o strato o pavimento più ballo di tutti sia intieramente di pietre poste giù in guisa, che persettissimamente combacino infieme. 3. Che l'ampiezza e larghezza del fondamento fia per lo meno il doppio di quella del muro, che dee effere alzato sopr'esso fondamento. L' arte però in simigliante rispetto dovrebbe sempre mai somministrar norma alla discrezione : avvegnachè la larghezza possa essere regolata dalla bontà e buona qualità del terreno, e dal peso della sabbrica, che dee sopra piantarvisi. 4. Che il sondamento sia formato in guisa che venga: a diminuirsi via via, che viene alzandoß; e sa soltanto di mestieri, che altri fi prenda estrema cura affinchè venga fu feemandost ugualmente da ambii-lati. v. Che non dovrassi giammai atzare una fabbrica fopra le rovine d' unfondamento antico, seppure non faremo prima assicurati intigramente della: fua profondità, e della fua fermezza,. e bontà. Veggafi Dizionario delle Fabbriche in voce-Fondamentos

FONDATORE, colui che sa una fondazione, o che sonda e dora una Chiefa, una scuola, una casa religiosa, od altra opera di casità e di pietà. Vedi RONDAZIONE.

I fondatori delle Chiefe si possono ritenere il jus di patronato o di presentazione al benefizio. Vedi Patronato. FONDAZIONE, dinota lo stabilimento o l'edificazione d'una città, il principio di un Impero ec.

I Romani contavano i loro anni dalla fondațione di Roma, ab Urbe condita, che qualche volta s' esprime ab U.C. I Cronologi mettono 779 anni dall' uscita suor dell' Egittro degli Ebrei, alla fondatione di Roma. Ved Eroca.

FONDAZIONE dinota altresi una dopazione od un legato, fia in dinaro o serre, per lo mantenimento e follegno di qualche comunità, ospitale, fcuola, lettura od altra opera di pietà. Vedi SCUOLA, OSPITALE, COLLEGIO ec.

Nell'Ordine degli Agostiniani vi è una fondazione, per maritare delle povere donzelle: ed un'altra per somministrare de cinti ai poveri che hanno sotture od hernie.

SUPPLEMENTO.

FONDERE. Cono per fondere, appellasi nell' Arte del saggiare un picciolo vaso di bronzo, o di rame di figura conica . e di un' interna superficie in estremo levigata. Altro non è l' uso di quefto vafetto, se non se quello di ricevere metalli fonduti, o liquefatti, e ferve per la precipitazione di quelli, la quale viene ad essere effettuata, allorche due corpi fquagliati infieme, e tuttavia non mescolantisi persettamente l'uno coll' altro nella loro fulione, vengono in raffreddandoli a separarsi in due diversi firati, a motivo, e secondo la specifica loro gravità. Simigliante precipitazione verrebbe fatta nel vaso medesimo, entro il quale la susione o squagliamento de' metalli è seguito ; ma in tal case converrebbe rompere il crociuclo agni e qualunque volta fosse satta una tale operazione: deve per lo contrario la forma conica del picciol vafo divifato, e la fua fommamente levigata superficie interna. fannosi, che iraffreddati metalli fdrucciolino, e vengan fuori agevelmente, e senza la menoma violenza. La forma di questo vaso è simigliantemente di un' altro uso nella operazione; conciossiachè per mezzo d'esso la materia pesante, calando ad un punto, viene ad effec formata in un perfettissimo regolo separato, eziandio ove tutta la quantità, ficcome affaifsime fiate addiviene, non è stata che picciolissima.

Allorchè la quantità della materia è grande, ella si è comunissima quella di far uso, in vece di questo cono, d' un grosso mortajo o di bronzo, o di ferro, oppure d'altro vaso di bronzo o di ferro di qualfivoglia altra forma più comoda, e più al bisogno adattantesi. Egli fi è necessario, allorche il cono è di bronzo, lo starsi bene attenti, che non venga ad effere foverchiamente rifcaldato ; avvegnaché la fragilità di questo metallo, quando è caldo, sa sì, che venga per poco a sfiancarfi e crepare ad ogni menomo urto o scossa che venga in tale occasione a ricevere per farne saltar fueri il metallo squagliato.

Quefte e le altre forme tutte fatte per ricevere i metalli liquefatti, sa onninamente di messieri, che sieno ben ben rifcaldate prima di versaveli dentro; avvegnaché o potrebbono essere datun altro accidente; e questo tanto
rileva, quanto il fare altramente, ed il
fidarsi potrebbe partorire, che troyaco
dos essere da mide o bagnate, s

metalli liquefatti falterebber fuori, e fcaglierebbonfi dalle fotme medefime con fommaviolenza, e con pericolo evidente dell' operatore e de' circoftanti.

Sarà di pari necellario l' ungerli quefli vafi o forme ne' loro lati interni con del fego, alfinchè con più agevolezza possa quindi saccarsene il regolo, ed affinchè la superficie della forma medesima non venga ad esser corrosa dalla massa metallica squagliata eutro versatavi.

In evento però, che debba effere entr'effe ricevuta una quantità grande di metallo, e massimamente, se abbiavi luogo alcuna parte sulfurea, la divisata caurela d'insevare la forma non riesce in satto bastevole; conciossiache la quansità grande della malfa, mantiene la maffa medefima, e la forma calda per cosi lungo tratto di tempo che questa unzione del fego diventa una disesa leggerissima della forma stessa, nè vale a mantenere illefa la superficie di quella. In caso simigliante dovrà il saggiatore ricorrere al loto ridotto ad una fottiliffima pastella a forza d'acqua, e questa essendo applicata entro alla forma a guifa di leggerissima intenacatura, che incrosti e fasci ed incamici ugualissimamente tutti i lati interni della forma o del cono. Questo intonaco seccasi. è vero, incontanente, ma viene a prefervare sempremai, ed a tener disesi i lari interni del vaso dall'erosione della masfa liquefatta. Questa cautela viene sperimentata necessaria anche qualora venga squagliato solo il puro rame, senza mescolanza alcuna di zolfo. Veggasi Tavola della Chimica num. 31. Veggafi inoltre Cramer, Arte del faggiare.

FONDERIA, l'arte di fondere o liquefare ogni forte di metalli, particolarmente il rame, il ferro, il bronzo ec.
Vedi METALLO, FUSIONE ec.

La parola si usa anche per dinotare il luogo o l'ossicina corredata di fornelli, di sucine o sornaci per un tal uopo. Vedi FORNACE.

FONDERIA di opere o lavori piccioli, o fia la maniera di gettare nella rena. - La renausata da' Fonditori nel gettare rame, ottone ec. è gialliccia, molle, e untuofa, ma dopo ch' è stata adoperata, diventa affatto nera ; a cagione della polvere di carbone adoprata nelle forme o ne getti. Ogni volta che han da servirsi di questa rena o sabbia, l'agitano e la strascicano diverse volte sopra una tavola, che ha circa un piede di quadro, posta sopra una spezie di cassetta o incavo, in cui essa polvere o sabbia cader può giù dalla tavola. Questo strascicare o premere fr fa con un cilindro, circa due piedi lungo, e due pollici in diametro : e con una spezie di coltello fatto della lama di una spada: con questi due istrumentialternamente fi rotola, e fi taglia la rena. ed alla fine si rovesciagiù nella doccia o cassa che sta di sotto.

Quindi prendendo un affe o travolà di legno, di las plezza e lunghezza proporzionali alla quantirà delle cofe da girtafi: attorno di quefta fi pone un telajo od orto, e si fafisi una fipetie di forma. Quefta forma la riempiono di fabbia già preparata, ed un poco inumidita. Lo che fatto, piglianfi alcuni modelli di metallo o di legno, che fonocome fiampi delle cofe, che fi hanno da gittare: quelli fi applicano e ficaleame giù nella fabbia; così che refui la loro forma i attaccata e fiervata. Lungo di mezzo

della forma accomodali un mezzo piccolo cilindro di orrono o di bronzo, che
dee fervire per canale ove feorre il metallo; il quale è così difpollo che tocca
l'orlo da un lato, e giugne folamente
all' ultimo modello o flampo dall' altro. Da quello prendono o fi diffibiaifeono diverfi canaletti minori, o rami,
ale riviano a cialcum modelletto, con
che il metallo faffi andare per cutta la
forma o per cutto il quadrato che contiene gli flampi o modelli retiene gli flampi o modello.

Sbrigata così questa forma, la voltano colla parte di sopra ingiù, per trarne fuora i modelli dalla rena; al qual fine gli finovono e allentano prima alcun poco, con un picciolo instrumento ta-

gliente.

Nella stessa procedono a lavorare la parte che sta di riccottro, o l'altrametà della forma, cogli stessi modelli, in un telajo puntualmente simile al primo; eccetto che egli sha alcuni piuoli, che inferendosi in certi buchi corrispondenti nell'altra, fanno, quando sono insieme unite, che le due cavità del modello si combacino o incontrino puntualmente l'una l'altra.

La forma così modellata cogli flampi, portafi al fonditore, il quale dopo d' aver allargato il canale od il getto principale della contra patte con un coltelletto, ed avervi aggiunti i canalettio rami trafverfali che portano ai diverfi modelli in ambodue leparti, ed avendogli fpruzzati di polvere di macine, li mette ad afciograeri un formette ad afciograeri un formette ad

Quando ambedue le parti della forma fono fufficientemente feccate, le fi unifcono infieme, col mezzo de' detti piuoli: e per impedire che non fdrucciolino, o fi gettino fuor di festo per la forra del mettallo, che vi si ha da introdurre ardente per una buca fatta nel getto o canal maestro, le ferrano in una spezie di strettojo, o con viti, ovvero, se la forma è troppo grossa, con cunei e biette.

Le forme così messe quasi in torchio, si schieranno vicino alla fornacetta, acciocchè sieno in pronto, per ricevere il metallo, secondo che viene suori dal crogiuolo. Vedi Fornace.

Mentre le forme stanno così preparandosi, il metallo si mette in fusione in un crogiuolo di terra, circa dieci pollici alto, e quattro in diametro. Vedi

CROCITOLO.

La Fornace nella quale fi é fatta la fusione, è motto finile alla fucina del fabbro: avendo, come quella, un camiton, per portar fuori il fumo : un pajo di mantici, per animarcil fuoco : un fucolare, ed il terogiuolo ivi poño. Egli è questo focalere, che dittingue principalmente la furnace dalla fucina. Vedi Fueixa.

Nel suo mezzo vi è una cavità quadrata, dieci o dodici pollici larga, e ho va proprio sin al sondo. Ell' è divis in in due, da una graticola di ferro: la partizione superiore serve a tenere il crogiuolo ed il pabulo del suoco, e la inseriore per ricevere le ceneri.

Quando il pabulo o le legna, che debbuno effere ben fecche, funo accefe affatto, fi pone il crogiuolo pieno di mer tallo nel mezzo, e fi copre con un coperchio di terra: e per accrefecre la forza del fuoco, oltre il foffare co' mantici, mettefi una tegola fovra parte dell'apertura o cavità della fornace.

Recato il metallo a fluore, fi riempie il crogiuolo con pezzi di rame, battuti in un mortato. Per metterveli, fi adopera una spezie di cucchiaja di sero, con un lungo cannoncino alla sua estremità, sormato a guisa d' un cilindro cavo, da cui si sa andar giù il pezzo.

Nulla più refta ormai, che al foodirore di levare il cruogiolo dal fuoco, e porrarlo tra un pajo di morfe (le cui gambe fono piegare, per meglio abbracciare la fommità dello crogiuolo piala forma o alla tavola dei modelli: in cui egli lo verfa, per un bucco che corriiponde al principale veicolo o canaletto di ciafcuna forma. Cori egli palfa faccetiivamenre da una all' altra, finchè il fuo crogiuolo è vuotato, o che non vi refta abbaflanza di materia per un' altra forma.

Allora , girtando dell' acqua fredda fu le forme, levanfi i telaj dallo fitettojo, ed i lavori di getto traggonfi fuor dall' arena, che fi prepara di nuovo per un aktre getto. Finalmente tagliano via i getti o flampi, e vendono o confeguano l' opera a quelli che l' hanno ordiuara, fenza ulterior rifacimento.

FORDERIA di Statue, di Cannoni, ec. e di campone. — L' arre di gittar Statue in bronzo, od altro confimil metallo, è antichiffima; di modo che la fua origine era già rimota ed ofcura, e meno via, anzi che nò, alle ricerche di Plinio Autore maravigliofamenee efpetro nel di-Roprire gl' inventori dell altre arti.

Tutto quello che possiam raccapezzare di certo, si è, che ella su praticata in eutra la sua perfezione prima fra i Greci, e puscia fra i Romani: e che il numero delle statue consacrate ai Dei edagli Eroi, sorpaliava ogni credenza. Vedi 57xrva.

Le sole Città d' Atene, di Delfo,

di Rodi, ec. ebbero ciascuna tre mila statue: e Marco Scauro, benché solamente Edile, adorno il Circo con ninne meno, che tre mila statue di bronzo, per il tempo dei Giuochi Circensi.

Questo gusto per le statue su portato a grado tale, che diventò un proververbio, che in Roma, il popolo di bronzo non era men numeroso, che il popolo Romano.

Appresso di noi, il gittar delle statue fu poco noto o praticato avanti il secolo decimosextimo.

Quano al gittar pezzi d'artiglieria, la pratica è afficerbe forfe defiderabile, che ne fullimo ignati,
come ne erano gli antichi. — Tutti gli
Autori convengono, che il primo cannone fu gittato nel 14. Secolo; abbenchi alcuni affigano quell' eveno all'anno 1318; ed altri al 1380. Vedi Canmone, Adanoance, ce.

Il giune Campane è d'una datt o età di mezto, tra le due poc' anzi mentovate. — L'ulo delle campane è certamente molto antico nella Chiefa Octidentale; ed elleso furono in ulo parimenti nella Chiefa d' Oriente. Ma inggi, ci afficara il P. Vasslebio, nella fuafeconda Relazione dell' Egitto, ch' ei
non ha trovata fe non una campana in
monaffero dell' Egitto fuperiore. Vedi
CANTANA.

La materia di queste grandi opere, di raro è un qualche metralio semplice, e solo: ma per lo più una mistura di divesti: come rame, metallo di campana, corintio-ec. Noi recheremo qui le particolarità di ciascuna di queste fonderie.

Metodo di gittare Statue o Figure. ---

Vi fono tre cose principalmente richieste nel gittar statue, busti, bassi rilievi,vass, ed altre opere di scoltura; cioè la forma, la cera, ed il guscio o la tunica.

La forma interna od il cuore (così chiamato, perche ell' èqual nel cuore o nel mezzo della fixuu) è una rozza o nel mezzo della fixuu) è una rozza e materiale figura, che un poco fomiglia alla fixuu che fi ha in mira di formare. Ell' è alzara fopra una grazicola di ferro, force abbalfanza per foitener-la, e de fortificata nel di dentro con diverse sharre o cofte di ferro.

Ella può fassi indifferentemente di due sorte di materia, a discrezione degli artesici: creta da vasajo mescolata con sterco e pelo di cavallo; o gesso di Parigi, misto con sina polvere di mattone.

L' uso della forma interna, o del cuore nelle fiture, è, affine di miorare il peso, e risparmiar del metallo. Nelle campaneessa forma possicicia occupa tutto l' interno, e tien vuoto o spazio, dove si ha da sospendere il battaglio. Ne' pezzi grandi d' artiglieria, questo cuore forma tutta l'intera cavità della bocca, sin alla braga; e ne' mortaj, la cavità e la camera.

La cera è una rappresentazione della fiatua in cera. S' ell' è un pezzo di scoltura, la cera debb' esser usto lavoro di mano dello scultore, che d'ordinazio la dispone e l'adatta ful cuore stello. Benche si possi abvorare a parte in cavitadi gittate o formate sovra un modello, e possi dissiprate ordinare su le coste di ferro sopra la graticula secome dianzi; empiendo lo spazio vacante nel mezzo, con gesso liquido, e polvere di mattoni; col qual mezzo l'interior forma, ed il cuorte è formato, a missira di ma, ed il cuorte è formato, a missira con ma, ed il cuorte è formato, a missira con ma, ed il cuorte è formato, a missira che ma, ed il cuorte è formato, a missira che ma, ed il cuorte è formato, a missira che ma missira con missira di missira che ma missira con missira che m lo feultore avanza nel lavoro della ceraz. Quando la cera (che ha da elfere la defiderata groffezza del metallo) è traninata, vi la accomodano perpendicolarmente alcuni piccoli tubi di cera, da cima a fondo, per fervire e come di getti o canali per trafmettere il metallo a tutte le parri dell' opera, e come morti, che dan paffaggio all' aria, che altrimeni cagionerebbe grave di-fordine, quando il metallo catlo è venuto a circondarla. Secondo il pefo del, a cera che vi fi adopera, è ancor quello del metallo a proporzione ; dieci libbre di metallo adoprando fie nena libbra di metallo adoprando fie nena libbra

Giunta a questo termine l'opra, non abbissiona d'altro ched' elfere coperta del suo guscio, che è una spezie di membrana o di crosta, mella sopra la cera; e ch' esseno d'una materia molle, ed anche da principio liquida, facilmente prende e conferra la impronta di ogni sua parte, che poscia comunica al mecallo, quand' ei occupa il luogo della cera tra il guscio e la forma.

di cera.

La materia di questa forma di fuori, o di questo guscio, si varia, secondo che si applicano diversi suoli o strati. II primo è una composizione di creta, e di vecchi crogiuoli ben macinati e stacciati, e mescolati insieme con acqua, sin alla confiftenza di un colore buono per dipingere. Perciò questa composizione fi applica con un pennello, e se ne applicano fette od otto mani o strati, co' fuoi intervalli, per dar tempo che ogni strato s' asciughi. Quanto alla seconda imprettione, fi aggiugne sterce equino e della terra naturale, alla prima composizione. La terza impressione è feltanto fime equino e terra. Finalmente, il guscio è finito con applicarvi diverse altre impronte di quest' ultima materia ben addensate e calcate colla mano.

Terminato così il gufcio fi afficura e fi fortifica con diverfe fasce o cinte di ferro accerchiatevi attorno, alla diffanaza di mezzo piede l' una dall' altra, ed attaccate nel fondo alla graticola sotto la fattua, e di ncima a un cerchio di ferro, dove tutte terminano.

Qui osservar si dee, che se la statua è così grande, che non sia sacile move re le forme quando sono così procacciate e finite; il lavoro si dovrà fare ful luogo dove s' hada gittare la statua.

Questo gittamento si eseguisce in due maniere : nella prima, una buca quadrata scavasi sotto il fuolo, molto più grande che la forma o lo stampo che vi si ha da fare; ed i suoi parieti interni devono foderarfi con pietra viva. o con matroni. Nel fondo fi fa un foro degli stessi materiali con una spezie di fornace, che ha la sua apertura verso il di fuori. In questa si dee accendere del fuoco per asciugare la forma, e polcia liquelare la cera. Sopra quelta fornace è posta la graticola, e sopra questa la forma, ec. accomodata e ridorta nel modo che si è spiegato di sopra, Finalmente ad uno degli orli della buca quadrata fi sa un' altra grande sornace, per liquefare il merallo.

Nell'altra maniera, balla lavorare la forma al di fopra del finolo o terreno; ma con la flessa precauzione, d'una fornace, e d'una graticola di forto. Quand'è finita, quattro muri fi debbo-ao dirizzare attorno di esla jed al laro un focolare per una sornace da fondervi il metallo. — Quanto al rimanente, il

Chamb. Tom. IX.

metodo è lo stesso in ambedue le maniere.

La forma così finita e ferrata tra quattro muri, o fotto terra, o di spriga accendesi un moderato suoco nella sornace di fottoto e la buea si copre con assi o travole, acciocchè la cera si disfaccia adagsio, e scorra suori per cannelli o tubi stati a quest' uopo a piè della sorma, che poscia puntualmente si deono chiudere con terra, subito che tutta' la cara sen' è via prortata.

Fatto queflo, si accende vicepsò si fuoco nella fornace girtandovisi dei martoni, sinche ed i mattoni e la forma fieno divenuti roventi; il che ordinamente fi si su neutiquatri occi. Allora, estinto il suoco, ed ogni cosa rasfreddata di nuovo, se necavano i matrodi, e vi si fostitutto della terra inomidita, ed un poco battura, e questa riempitu a giugne sin alla sommità della forma, a fine direnderla più soda e più stabile.

Le cose essendo in tale stato, non resta se non di liquesare il metallo, e farlo scorrere nella sorma. - Questo tocca alla sornace di sopra; il che si fa a maniera di forno, con tre aperture, una per introdurvi legna, l'altra per efito o spiraglio, e la terza per farne scorrere il metallo. Da quest' ultima apertura che si tiene ben chiusa per tutto il tempo che il metallo è in susione. un picciolo tubo o canale si spicca, per cui il metallo liquesatto trasmettesi in un grande bacino di terra fopra la forma; nel sondo del qual bacino, tutti i rami grandi de' getti, che han da portare il metallo in tutte le parti della forma o stampo, sone inseriti.

Aggiugner si dee, che tutti questi getti sono terminati o serrati con una perie di canei, che fi han da tenerabbiliti e chiufi, acciocchè all'aprifi della fornace, il metallo che shuca e corre come una torrente di fuoco non entri ne getti finche il bacino non fia pieno abbatlanza, onde la matetia feorra poi in elli tutt' in una volta: allorchè dunque egli è pieno, s'alzano, o fi difchiudono i cunei, che fono lunghe verglie di ferro, con una refla capace di empiretutto il diametro diviafcun tubo. La buca della fornace fi apre con lungo pezzo di ferro, accomodato all'

L'opera ora è finita, almeno quel tanto che appariene al gitto; il reflo effendo lavoro dello feoltore, dell'inagliarore, o celelatore, che cavando unoi dalla forma e dalla terra la figura, ne fega via i getti o piccioli condotti, de' quali ella appar tutta coperta, e la fifa do aggiutta con iftrumenti adatti all'arte fua, come cefoje, bulini, fub-

estremità di ciascun cavicchio, e la sormas empie in un istante.

bj , puntaruole , ec.

La maniera di gittar campone. — Queblo che fin ora fi è mostrato del gittar fratue, ha luogo, a proporzione, nel gittar le campane; tutto ciò che v'è di partecolare, fi riduce alle condizio-

ai feguenti.

Primieramente adunque il metallo è
differente, non effendovi flagon nel
intetallo della flatue; ma in quello delle
ampane almeno una quinta parte. In
fecondo luogo le dimensioni del cuore
della cera delle campane, fiperialmente se si ha da gittame diverse con un
ert'ordine, non lasciansi alla rimpazzura od al capriccio dell' artefice, ma
devono misurasi sopra una spezie di
feala o disposono che dal. 1 altezza.

FON l'apertura, e la groffe eza necessaria per

li diversi tuoni che si ticercano, Non fa d' uopo d' aggiugnere, che su la cera, s' hanno a formare i diversi intagli, le modanature, ed altri ornamenti ed inscrizioni che si vogliono rappresentare sull'esterno della campana. Il martello o battaglio, non è propriamente una parte della campana, ma vien lavorato da altre mani. In Europa egli è ordinariamente di ferro. con un rigonfio confiderabile nell'estremità, e sospeso nel mezzo della campana. Nella China questo battaglio non è altro che un enorme martello di legno. fospinto a forza di braccio contro la campana; ond'è che il suono delle loro campane può aver poco di quella confonanza, tanto ammirata in alcuni concerri delle nostre. Hanno i Cinesi un modo straordinario di accrescere il suono delle lor campane, cioè, di lasciare un foro fotto il cannone; lo che da' nostri fonditori di campane si reputa un difetto.

Le proporzioni delle nostre campanedificriscono molto da quelle delli Cinesi. Nelle nostre, le proporzioni moderne sono sare il diametro quindici votre la grossezza dell'orlo o labbro, e dodici votre l'altezza.

Minica di gittore, pețții grandi d' artigittora. Si gittora i cannoni, i mortaj, ed altri pezei d'artiglieria in maniera molto fimigliance a quella delle flatue e delle campane: spezialmente per quello riguarda la forma, la cera, i il guicio, le fornaci ec. Quanto al metallo, egli è un poco difierente da quel dell' une e dell' attre: improcoche ha una mifura di flagno, che non è in quello delle flatue: e de holamente. mezza la quantità di flagno, che viè nelle campane: cioè a rata porzione di dicei libbre di flagno, per ogni cento di tame. A un cannone fi dà fempre la forma alquanto conica, effendo più groffa di metallo nella braga, dove fi di il maggiore sforzo della polvere te diminuendofi da li fino alla bocca; coi che fe la bocca la tode pollici di groffezza del metallo, la braga n' ha fei.

La fua lunghezza mifurafi in calibri, cioè, in tanti diametri della bocca. Sei pollici della larghezza della bocca domandano venti calibri, o diect' piedi nella lunghezza: circa ¹/₂ d'un pollice fi dona o fi aggiugne perchè la palla fi mova o forra comodamente.

FONDERIA di lettere, o fia la maniera di gittar lettere per la flampa. Dell' invenzione delle lettere per stampare parleremo fotto gli Articoli STAMPA e LETTERA.

La loro differenza, spezie ec. si sono già spiegate sorto gli Articoli CARAT-TERE, ec.

Le due cose principalmente da riguardarsi nel gittar delle lettere, sono la materia, e le matrici o madri.

La materia è un metallo composto, parte rame, e parte piombo, mischiati con cetta proporatione, cui ogni gittature di lettere regola a foo proprio talento; aggiungendovi spello una certaquantità di qualch'altro metallo o minerale, secondo che la sua esperienza gli detta, per rendere la sua compofizione più durra.

La più ordinaria proporzione dei due metalli, è cento libre di piombo per venti o venticinque libbre di rame. Alcuni (benchè non degli ottimi fonditori) si servono di serro, in vece di

Chamb. Tom. IX.

rame, colla proporzione di cento libbre di piombo, per trenta o trentaciaque di ferto.

Quelti metalli fi liquefanno feparatamente in grandi crogiuoli; il rame o il ferro con actimonio, ed il piombo da sè folo. Quaudo fono in fusione, si mefeolano alseme: questa fusione e questa mistura fono le parti le più laboriose dell'arte del gittatore di Lettere.

Le matrici delle Lettere sono pezzi di rame, sopra i quali è stata intagliata l'impronta del voluto carattere, o battuta in cavo, col mezzo di ponzoni, ecintagliati in rilievo.

Ciafcuna lettera ha la sin propria maries, e vene ha di particolari per li punti, per le virgule, per le sigure, per le righette, per li sinali, ed aleti ornamenti della silampa: eccetocchè i quadrari, che ell'endo folamente di piombo, enon destinati a lasciara alcuna impronta, si gittano senza martici, e solamente nelle forme: e ciascuna marcice ha il suo punzone s'atto di accipio, o di ferro, ben temperato. Vedi INTAGLIA-RE mell'accipio.

Batture le matrici, e ritoccare od aggiullate, dove n' era l'uppo, fi ponagono ciascuna su l' estremità d' una sorima di ferro, serrata tra due soctili pezzi di tavola, due o tre pollici quadra; i due angoli superiori essendo troncati, così che se ne compone un essagono irregolare.

Le parti principali di queste forme, che, come s'è già mentovato, sianno appiattate fra i perzetti di legno; fono, 1°. Due lamine d'acciajo, con la fua vite ciascuna, per tenerle sialde, in dilanza dalle tavole. 2°. Due chiamati petti lungiti. 3.° Un pezzo chiamato i purto cil netto, ch'è quella parte che propriamente forma il cropo del carattere, all' eltremità di cui 'è collocara la malte o matrice. 4°. Un getto, ch'è una fiperie di piccolo imbuto, per picevere e condurre o trafinettere la materia liquefatta, alla marciee, 5°. Un regitto, che ferve per ricongiungere le due parti della forma, dopo che fi fono apetre per cavane fuor la lettera quand'è gitture.

Nel di fuori delle forme fono tre altri pezzi, cioè, l'arco nel fondo, e due uncini nella formatia. L'arco è un groffo fio di acciajo, che ha due o tre lince di diamerro, e de otto o discri pollici lungo, piegato a maniera d'arco; di uni pezzo più balfo di legno è, quafdiremno, la corda. Un capo è artaccico all'affe o cavola; e l'alro che lafciafi in libertà, ferve, mediante la foa molla od elatticità, a premere e ritente: la marrice del carattere fiu l'effremità del netto o vuoto, dove la liquefarta materia correndo, fa l'improna:

Glì uncini o ganci nella fommià della forma fono pure di fil di metallo, della medefima groficzza in circa che quel dell' arco, ecirca un pollice e mez-zo lunghi : effendo atraccari uno di effia da una tavola, e l'altro all'altra. Il loro uso fi è, per aprir la forma, e cavar fuo-ri il cararrere quand' è gittato, acciochè l'artesice non riceva offefa dal

Ognicola che appariene alla forma, effendo difpola così, si principia a prepara la maeria. La fornace, in cui è polu il baciso o la doccia per il metalo da lique farviti, è catra della flesia materia che i crogiuoli. Comunemente ell' è diciotto o venti politici alta, e

dieci o dodici hadi diametro. Una graticola di ferro orizzontalmente collocata, la divide in due: la parte inferiore ferve per tenere le ceneri, ed ha un furo per introdur l'aria. Il legno pabulo fi metre nella parte di fopra, per un' apertura fatta foprala graticola. Un tubo o cannone di terra ferve per portat fuori il fumo al una finedira, vicino a cui d'ordinario il fornello è collocato. Finalmenre, una pierra od una predella di legno, ferve a foftenere la fornace, e tenerla follevata ad una giufta altezza per potervi l'artefice operare ftando in piedi.

Soprala fornace è collocato il bacino, o culderoro in cui fi disfa'il mectalo: egli ha circa nove pollici di diametro, ed occupa turta l'apertura di fopra; effendo anche lotato tutt' intorno di tetra da vafajo. La fius materià è della fierie de b'roozini; ed acciocche fia a propofito per l'iquefarvisi dento metalli e duti e dolci, egli è divifo in dee parti eguali, con una partizione nerpendicolare.

In questo bacino si fonde folamente la materia glia preparara; cioè, quella mistura o composizione fasta ne engiuoli fopra mentovari. Una piecola cucchiaja di ferro ferve a febiumarna le feorie o le impuritadi dalla superficie del fuso metallo. Quelte feorie non fono cofa affarto perduta, ma fervono ad un fecondo sfruggimento.

Due operaj d'ordinario fono impiegati a ciafcun fornello. Ognuno di effi ha la fua parte del bacino o calderottoda vuotare, ed hanno in comune una tavola o banco, dove mettono i caratteri, fubiro che fono girtazi.

Per far iscorrere il merallo nella for-

ma, il fonditor tiene la forma nella sua man finistra; e nella dritra una piccola cucchiaja di ferro con un manico di legno, che contiene abbastanza per una Lettera.

Empiuta questa cucchiaja di metallo liquido, ei lo verfa nel canale, o nell' imbuto, la cui apertura è nel mezzo de i due uncini della forma; e sospingnendo presto innanzi la sua mano con la quale tiene la forma, fa che il metallo corra nella matrice del carattere; che fenza un tal moto fi raffredderebbe avanti di giugnervi.

Allora egli distende l'arco, apre la forma, e con uno degli uncini cava fuori il carattere, e senza perdita di tempo, la richiude di nuovo, ripone la matrice, e gerta una nuova lettera. E' incredibile, con quale speditezza e destrezza tutto si faccia. Gittata la lettera, la offervano, prima di rompere il getto, per vedere le sia perfetta; altrimenti fi butta tra il ributo de' caratteri fuli.

Se trovasi completa, si rompe via il gerto o la coda; il merallo superfluo. occasionato dal non esfere puntualmente ferrata la forma, fi leva con un colzello : le lettere codate e lunghe, come f ed f, fi scavano nel fondo, per dar luogho al grosso o massiccio delle altre lettere di po ter collocarvisi di sotto.

Collo stesso coltello raspasi la lettera, , più larghe, ed accomodarli ad effere fregati sulla pietra. Si pon mente di fregare folo coreste faccie; per timore di guastare un'intaccatura che v'è sovra uno degli altri due lati, la quale fa distinguere i lati al Compositore, quando egli compone le sue forme.

Chamb. Tom. IX.

La pietra sopra la quale le confricano, è una pietra viva, dura, di granitura groffa, collocata orizontalmente; davanti alla quale fiede l' operajo. Per difendere le sue dita dal fregamento. egli ha una spezie di ditali, fatti di pezzi vecchi di cuojo, co' quai fi corre le due dita appresso il pollice : con questi egli maneggia e move ciascun lato della lettera innanzi indietro: per scambiare i lati, si serve del dito grosso. ma fenza discontinuare il moto: così che uno spestatore facilmente s'ingannerebbe, e giurerebbe, che in tutto il tempo ch' cgli è stato osservando, non è stata fregata che una faccia.

Macinate e fregase così le lettere, fi mettono ful compositore, per esfere raspate, e recate alla giusta grossezza negli altri due lati, cioè, quello dell'intaccatura, ed il suo opposto. Ciò si chiama talvolta da' fonditori composicione.

Il compositore è un regolo di legno; con un piccolo limbello nel fondo, dove sono schierate ed appoggiate le lettere. Sul medefimo istrumento s' aggiu-Rano i quadrati, le righette, gli orli, o margini, ec.

Quando le lettere sono composte, resta da rectificarle o verificarle, si quanto alla groffezza come all' alrezza. A questo fine, si adopera una laminerra di rame, che è la loro livella.

La retrificazione, o piuttofto giuftiper eguagliare i suoi due lati o faccie ficazione, in quanto alla grossezza, fi fa fopra un pezzo di marmo; e quella per l'altezza fopra un compositorio di ferro. La verificazione dell' altezza, fi regola coll' m di qualche massa di caratteri già rettificati.

Allora fi dice che le lettere fono della loro giusta altezza, quando la parte del-

FON la lamina, o del livello tocca egualmente il modello o la mifura m collocata ful fuo piede, nel piccolo compolitorio, e la faccia delle due lettere nuovamente gittate e poste allato all mper essere verificate: quanto alla groffezza, fe ne fa la verificazione con mettere in piatto la lettera che serve di misura, e due nuove lettere allato; e si livellandole tutte e tre, colla lamina.

Tutto quel che ancor resta, si è finire i punzoncini o le lettere, cioè, tagliarne il piede, o piuttofto scavarlo, e farvi quella piccola fcanalatura che ogni lettera ha nel fondo, precifamente opposta all'occhio, o alla parte superiore . o fia faccia della lettera.

A questo fine, voltano una lunga fila di esse lettere all'insù, sul giustificatoze , che è un istrumento di ferro o di acciajo pulito e liscio, che consta di due lunghi pezzi uniti insieme a viti. Tra questi due pezzi chiudono tante lettere quante ve ne possono stare, tutte collocate l' una attacco all'altra nella steffa fituazione, come quando fi compongono per fare i libri; eccettochè la faccia o l'occhio nel primo caso è all' ingià, ed il piede in alto. Quan.' il giustificatore è pieno di lettere lo pongono fulla tavola del tagliatore, tra due ritegni o ganasce di legno; che Arignendolo ben bene, e premendolo linea della lettera così inversa.

Questa pialla consta di tre parri; due di acciato, e la rerza di legno. Delle due d'acciajo, quella ael fondo confifte in due laminette mobili d'acciajo, che a possono tirare più ben dappresso, o alargare e slontanare a piacere, col mez-

FON zo di due viti. Dentro l' intervallo che v'è fra le due, si passa il piede della fila di lettere; e si la pialla non può deviare.

La seconda parte della pialla, corrispondente al pezzetto di acciajo nelle pialle ordinarie, consta di due rami e di due viti, che servono ad alzare. o calar giù l'acciajo, secondo che la scanalatura vuol farsi o più o meno profonda. La posizione di questo pezzo d' acciajo, che è quattro o cinque pollici lungo, è quasi perpendicolare.

L' ultima parte della pialla, che è il legno, serve ad unire le altre due. La sua forma è quella d' un arco : un capo del quale è attaccato all' estremità posteriore delle lamine, e l' altro ai rami che portano il pezzo d' acciajo : così che le tre parti infieme fanno una spezie di triangolo, vuoto nel mezzo.

Il tagliente è un istrumento d' acciajo, con un manico di legno, alla manierad' uno scarpello; che serve a resecare l'orlo aspro delle lettere quando sono terminate. Dopo ciò le lettere fono oppertune per l'ulo dello stampatore. Vedi STAMPARE.

La perfezion delle Lettere così gità ate, ec. confifte nell' effere tutte per ogni lato riquadrate e diritte : e tutte generalmente della medefima altezza, ed in linea eguale, senza che si piesi che stia saldo, permettono che l'ar: ghino o pendano da un verso o dall' altefice fcorra colla sua pialla lungo la cro, ne troppo grosse nel piede, nè troppo neila tefta ; ben feanalate . così che i due estremi del piede contengano mezzo il corpo della lettera; ben fregate, eguagliate, e raspate : con la intaccatura laterale sensibile ec.

SUPPLEMENTO.

FONDERIA, «d' Cansoni. Il celebre Monsiear Robins, dalle esperienze riferite nel fuo Trattato intitolare Navi Principi di Fanderia, o sa Arte di sondere i Cannoni, avendo conchiufo, che la forza della polvere infuocata, aell' islance della fuu esplosione, è la fella, che quella d'un fiui do elastico della densità mille volte maggiore dell' aria comune, e che l'eslastici di queflo fluido, simigliante a quella dell' aria, è propozionabile alla sua densità, fassi quinda i proporer il seguente Problema.

Le dimenfioni di qualifuoglia pezzo d' Artiglieria, il pefo della fua palla; e la quantià della fua carica, effendo dati, determinare la velocità, che verrà al acquifare la palla dall' efplofione, fupponendo l' elafficità o fotza della polvere effer data nel primo iflante del fuo far fuoco od acconderio.

Nello ſcioglimenco di si ſatro Problema aſſtime queſto valentomo i due ſeguenti Principi; 1. Che l' azione della polvere ſopra la palla ceſſa incontanente, che la palla ĉ ſuori del Cannone. 2. Che tutta la polvere della caricaè infuocata e cangiasti in un flui lo elaſtico, prima, che la palla venga difere moli ſenfbilimence dal ſuo luogo.

Le affunzioni e le conclusioni cellè mentovate, fanno, che l'azione della polvere infuocata fia incieramente similare a quella dall'aria mille volte condenstra: e quindi non farà niente malagevole il determinare la velocità della palla originante dalla esplosione. Conciol-

Chamb. Tom. IX.

(a) Per la Prop. 39. del Lib. 1. de

fiache la forza della polvere infuocara diminuendo, e scemando in proporzione alla sua espansione, e cessando, allorchè la palla è fuori del Cannone ; la cotale azione d'essa polvere esser può rappresentata dall'area d' una curva, la cui base rappresenti lo spazio, per cui la palla è accelerata : e le ordinate alla quale rapprefensino la forza della polvere in ciascun punto di questo spazio. E queste ordinare trovandosi in proporzione reciproca alla loro diffanza dalla culatta del cannone, avvegnachè quando gli spazj occupati dalla polvere infuocata iono , come , 1. 2. 3. 4. ec., la forza della polvere, oppure le ordinate quella rappresentanti sieno, come 1, 1, 1, 1, ec., egli apparifce, che la curva verrà ad effere un' Iperbole comune, e che l'area fra ella interosta, farà la fua Afincoce, e che le fue ordigate, rappresentanii la forza della polvere nella ptima esplosione e nella bocca del Cannone, rappresenteranno l'azione cotale della polvere fopra la palla. Ma in evento, che la palla foile spinta per lo spazio medefimo da una forza uniforme, uguale alla fua gravità, l'azione cotale de questa forza verrebbe ad esfere rapprefentata da un rettangolo, la bafe del quale sarebbe la base della Curva, oppure della porzione intercetta dell' Afintote poc' anzi addittata, e l' altezva della quale rapprefenterebbe l'azione uniforme o la forza uniforme della gravità. Quindi il quadrato della velocità della palla rifultando dell'azione della polvere infuocata, farà al quadrato della velocità risultante dall'azione della gravità, come l' area dello spazio iperbolico. è all' area del rettangolo, (a). Ma la

C 4

Principj Newtoniani.

FON velocirà della palla rifultante dalla gravità, è data, effendo la velocità, che acquisterebbe da un'altezza eguale allo spazio, per ciò la polvere l'accelera: e la proporzione fra lo spazio iperbelico ed il rettangolo è di pari data, dali' analogia degli spazj iperbolici, e dei Logaritmi (a); per confeguente farà data eziandio la vel≠cirà della palla originante dall' azione della polvere infuo-

Per dare un esempio di questo, supponghiamo la lunghezza della canna o curpo d' un cannone o schioppo ec. effere di 45 dita, il suo diametro, o piurtosto il diametro della sua palla 🕹 d' un dito; e che lo spazio occupato dalla polvere sia 2 dita e &; per determinare la velocità, che verrà ad essere comunicata alla palla di piombo dall' esplosione, supponendo la pulla posta e stantesi a principio colla sua superficie contigua alla polvere.

Per la qui esposta Teoria apparisce, che nel primo instante dello sparo od esplosione farà la siamma, sopra la palla diacentefi ferrata ad effa, una forza mille volte maggiore della pressione dell' atmosfera. Ma la pressione media dell' Atmosfera è riputata uguale a quella di una colonna d'acqua dell'altezza di 33 piedi ; quindi effendo il piombo all' acqua, come 11, 345. ad uno 1. questa pressione verrà ad essere uguale a quella d' una colonna di piombo alta 34, 9dita; quindi multiplicando quello per 1000, una colonna di piembo alta 34900 Tita produrrebbe una prefiione uguale a quelta, che è farta nella palla dalla polvere nel primo istante della e-· folofione : e la palla di piombo effendo.

🛂 d' un diro di diametro , e per confeguente uguale ad an cilindro di piombo fulla bafe medefima : un dito in altezza, la pressione nella prima azione sopr' ell's farà uguale a 34900 x 2. oppure 69800 volte il fuo pefo: quindi la forza di gravità è a quella della polvere nella sua prima esplosione come 1. a 69800. Ora una forza uniforme, come 1. accelerando la palla per uno spazio di 45-2 1 = 42 1 dica , ne darà una velocità di 15. 07. piedi in un minuto secondo di tempo ; avvegnaché questa fia appunto la velocità, che la palla acquisterebbe in cadendo da un' altezza di 42. 1 dita. Ed una forza iniziale, come 60800 continuamente diminuentefi, come le ordinate iperboliche, verrà nel calcolo toccato con mano, che comunicano alla palla una velocità, la quale sarà a quella comunicata dalla gravità, come 110.7. a 1. Pertanto la velocità della palla originance dall' azione della polvere infuocata farà=110.7.x15.07=1668. 249 piedi in un minuto fecondo di tempo: che è quanto dire la palla, quando dapprima lascierà lo schioppo, sarà condotta' pel tratto di 1668 piedi in un minuto fecondo di tempo.

Rispetto al primo de' due Principi qui affunti, poc'anzi additati ed esposti. l' Autore ha offervato (nelle Tranfazioni Filosofiche sotro il Numero 469. pag. 445.) come verrebbe rierovato erronco, in evento, che fosse esaminato con un rigore geometrico; avvegnachè non può veramente elfer mello in queftione, fe la fiamma agifca in alcun grado sopra la palla, dopo che trovasi fuori del cannone o dello schioppo : ma venendo alle esperienze, non è sperabile l'ortenere in elle una si fatta accuzarezza: concioffiachè certe minute irregolaritadi fieno compagne mai fempre indivisibili di tutte le esperienze complicare : Nella collisione dei corpi, nello scorrere e shoccar fuori dell' acqua: nelle picciole velocità stesse, avvengono delle irregolaritadi non conciliabili per modo alcuno alla Teoria, oppure l' una all'altra infra fe. E come non può egli pertanto effer supposto, che avvenga ciò dall' azione d' una forza così furiosa, quale si è quella della polvese infuocata? Egli apparifce dalle esperienze, che le velocità delle palle infuocate dal pezzo medefimo d' artiglieria, caricato colla polvere medefima, e colle altre circostanze tutte, colla maggiore possibile esattezza e più scrupolosa offervate, tuttavia, malgrado ciò, quefle circoftanze medefime differiscono I' una dall' altra alcuna fiata oltre !- parte del tutto; ma questo è un picciol grado di trascuratezza in un caso di si fatta natura ; e fe l' azione della fiamma fonra la palla, dopo che è fuori del pezzo di artiglieria, è così picciola, che non possa produrre un effetto maggiore di quella che possa esser distrutta dalle inevitabili variazioni delle esperienze, il non cusarla non folo ella è una convenevolezza intieramente dicevole, ma eziandio una ragionevolissima condotta. Ora ciò, che fomministra fondamento di pensare, che questo Postulato, quantunque rigorosamente non vero, possa essere all'unto con sicurezza, fi è la confiderazione dello sparpanamento della fizmma per la fua propria elasticirà, subito che ella sboccà fuori della bocca dello schioppo o canpone ; concioffiache da quello effer poffa concepito, che la porzione d'effa fiamma, la quale urta nella palla, può effere a buona equità trafcurara, tuttochè l'impulfo della fiamma fia una forza fommamente confiderabile.

Quanto al principio poi affunto in fecondo luogo, che tutta la polvere è infuocata, innanzi che la palla venga ad effer mossa sensibilmente dal suo luogo; dee effer offervato, che questa posizio? ne o supposto medesimo, essendo stato ventilato, e profondamente efaminato da un' assemblea della Società nostra Reale, fu dopo mode e molte esperienze determinato nella Negativa. Da questo parecchi de'nostri Lettori potranno a huona equità conchiudere, che non istando questo assunto a martello, forz' è che vada in precipizio tutta la Teoria. Eppure ciò abbifogna d'ulteriori esami di quellig fatti dalla divifata affemblea; ed allora apparirà, e toccherassi con mano. che quantunque un si fatto principio non sia rigorosamente vero, e niente più del primo; nulladimeno fembra, che possa effere fimigliantemente ammello con tutta sicurezza in investigando gli effetti della polvere : imperciocchè ezian+ dio nelle corte culatte degli schioppi o cannoni, ove lo spazio, per cui venne espulsa la palla, non arrivava a cinque dita : ed ove la deficienza del corfo faceva massimo lo scemamento della velocità, non potè mai montare ad una trentefima parre del tutto...

Questo fi toccherà con mano nelle esperienze faste dalla divistara affemblea; conciosifiache allora quando la canna era essi accorciara, che la palla-effendo battuta e fatta ferratamente contigua allo stoppaccio, veniva ad arrivare colla fua supericcio esterios presio che a li ma supericcio esterios presio che a li

vello collabocca dello fchioppo; tuttavolta eziandio in quello cortissimo paffaggio della palla, fottanto ! di tutta la carica venne a raccoglierfi in un medium con infuocata, il qual 2 propriamente ridotto, viene ad ascendere ad un folo 👆 della carica stella. Ma riduzione si fatta è fondata in queste considerazioni, vale a dire che la polvere di cui si servì l'assemblea della Società Reale ne' suoi esami, essendo di grana difuguale, allorche fárono messi in opera i granelli più minuti messi insieme con un fortilitlimo staccio, la quantità rimanente spenta su minore in un Medium nella ragione di 5 a 3, di quello ella si fosse allorchè venne messa in opera senza effer vagliata. Somigliantemente per via d'estrarre il salperra dalla polvere spenta unita insieme vi su minor quantisà di salpetra medesimo in. essa contenuto di quello si trovasse nella polvere reale, a un di presso nella ragione di y a 7. Ora composte queste due divifate proporzioni, vengono a fare la proporzione di 15 a 7, nella qual proporzione forz'è, che sien ridotte le quantità della polvere spenta per poter determinare la quantità della buona polvere fina, che verrebbe supposto rimanersi spenta nelle esperienze teste mentovare, prodotte per confermare la sopra esposta Teoria.

Ora egli apparific dalle esperienza medessime, che le velocità delle palle piantate nella situazione medessima, tro- tansi in proporzione fudduplicata delle cariche; per conseguente la mancanza di velocità proveniente dalla predita di tra della carica, farà ad un bel circa tra della sola velocità. E nelle osperienze fatte con una cana della lumphezza e fatte con una cana della lumphezza

d'dità G. 2, ove la palla non avéva tre dita per muoveri, la quantità della polvere male raccolta (penta da una carica di un 1 2.º non farebbe (lata più di 1 6 grani, nu m dardam, oppure 7- di tutta la carica, la quale avrebbe prodotto una tunacanza di fola velocità di 1-7- differenza minore di quella, che affai fovenne incontrafi in una repetizione dettriffima delle efperienze medefime.

Viene perranto peníato effer questo fubricatifimo per giulificare il propoflo principio rivocato in questione; mastimamente come in tutti i casi d'usoreale, la lunghezza della canna dell'arme da fuoco, in proporzione alla quantià della carica, farà molto maggiore
di quella esposta negli esempi cette divista. Veggania Itra di Eransizioni Fiolofiche, n. 469, pagg. 451, 482. & feq.,
Veggania Itra eti le esperienze dell' Affemblea accennara nelle Transizioni
medelime futti il n. 465, pag. 172,
173. & feq.

La mailima parte di coloro, che hanno scritto intorno alla maniera con cui la polvere fa suoco, si son dati a supporre, che ella ciò faccia per gradi; i primi granelli accendendo gli a se contigui, e questi gli altri successivamente; ed è flaso generalmente pensato, che nelle varie divifate comunicazioni spendasi un tempo considerabile. Conciosfiache Monfieur Daniello Bernoulli, nella sua Hydro-dynamica, ha conchiufo da alcune esperienze satte in Petroburgo, che la parte massima della carica vien fuori dell' arme da fuoco spenta, e che la picciola porzione d'essa, che è infuocata, non prende fuoco, fine a che non trovasi in vicinanza della bocca dell' arme da fuoco medefima. Tante

e tante Teorie, anche loverchie (ono Atte immaginare e compolife intorno al rempo del progresso del fuoco fra i granelli della polvere, ed intorno alle differenti modificazioni, che quindi viene a ricevere la forra della polvere mede"; ed è lato generalmente conce-, che le proprie lunghezze delle armi da fuoco fieno determinabili da quello principio, e che queste dovrebbero effere lunghea (egno che bassalieto a dar tempo alla polvere di nuocari-

fi, ed accendersi tutta. Ma se vogliamo farci a dire ciò, che pensiamo intorno a si fatta materia, non ci fembra possibile, che sì fatti progressivi accendimenti regolari sieno in verun conto offervabili nella esplosione. Conciossiachè facendoci a considerare, che per via di caricare con una palla di pelo maggiore, e per sì fatto mezzo raddoppiando presso che il tempo della continuazione della polvere nella cularta dello schioppo ec. la sua forza non viene a ricevere. che un accrescimento di niuna confiderazione; e che raddoppiando, e triplicando la carica ufuale, la polvere in somigliante guisa aggiunta produce custantemente un effetto cosrispondente nella velocità della palla; somigliantemente, che in un arme da fuoco lunga presso a quattro piedi, caricara con una dofe ufuale e comune di polvere, la velocità alla palla comunicata, duranti le prime tre dita di suo moto, è intieramente la metà della velocità acquistata in tutto il passaggio per la canna; e confiderando altresi, che l'elasticità, o sia forza della polvere nelle tre prime dita di fua espansione, è in un medium a un di presso otto volte maggiore di quella negli ultimi due pledi della canna, egli può effer conchiulo da tutte quelle circoftanze, che il tempo impiegato dalla polvere nel prender fuoco non era cola necellaria offervar\u00ed in fomiglianti calcoli: ma che farebbe fuppotto che cutta la maifa doveffe effere accesie innanzi che la palla venife ad effer molfa fenfibilmente dal fuo luego.

Le esperienze poi riseriteci dalla Affemblea della Società Reale nella Tranfazioni fotto il numero 465 poc' anzi additate, fono prove fortiffime, che la polvere non viene altramente ad effere infuocara nella guifa comunemente supposta; conciossiachè, allora quando la certa canna con 12 danari di pelo, erespettivamente con sei danari di peso. la quantità di polvere, che fu raccolta fpenta, non paíso I tre grani in un me2 dium, quella che su raccolta da sei danari di pefo, quantunque la palla stesse una fiata meno in paffando per la canna con dodici danari di pefo, di quello stelle in palfando per ella con lei danari. e ciò perchè aveva una via di manco per muoversi; per conseguente la quantità rimanente spenta del peso de' dodici danari non continuò ad effere spenta per mancanza di tempo: avvegnache quando l'arme fu caricata con 12 danari di pefo, il pefo addizionale de' feidanati venne confumato in un tempopiù corto. Vegganst le Transazioni Filofofiche n. 469. pag. 450.

Ci ha fomigliantemente il valentifsimo Monficur Robins fomminiftato una maniera ingegnofisima di determinare per via d'efperienza la velocità, colla quale moevefi qualfivoglia palla in quallivoglia diftanza dall'arme da fuocodalla quale venga fearicasa.

Ciò effer può ottenuto per mezzo di un pendolo fatto di ferro, avente nelº fuo fondo una parte dilatata coperta con un ben fatticcio pezzo di legno, il quale vien raccomandato, ed affiffo al ferro pervia di viti. Ouindi avendo tre pali uniti infieme alle loro verte, ed allargantiti alle loro bafi, non altramenteche foglia praticarfi ordinariamente in perfando, od in alzando dei corpi melto gravi, e che dagli operaj sono chiamati triangoli, sopra due di questi pali verso le loro vette, fono invitati due gambi dicandelliere, ne' quali il pendolo è appelo per mezzo d'un pezzo incrociato, il quale diventa il fuo affe di fospensione, ed in cui dovrebbe esser vibrato con grandifima libertà. Alcun poco più basso del sondo o base del pendolo, dovrà esservi un rampino unente i due pali ai quali sta sospeso il pendolo. ed a questo rampino o sermaglio vi è attaccata una macchinetta fatta di due. contorni di acciajo, assomigliantesi alquanto ad una penna da trarre ; la forza poi colla quale questi contorni premonsi l'uno all'altto, essendo accresciuta o diminuita a talento per mezzo di una vite. Al fondo del pendolo dovrebb' ef-, fere attaccato un nastro strettissimo, il quale passando pei divifati contorni od affilature d'acciajo può rimanere appeso all'ingiù sciolto per via di un'apertura fatta o tagliata nel pezzo inferiose d'acciaio.

Essendo nella divista guis posto in asserto l'istrumento, se il peso del pendolo, le distanze rispettive di suo centro di gravità, e di suo centro d'oscillazione, dal suo alle di sospensione sieno conosciuti, può quindi esser trovato, che quel moto versà ad esser comunicato a

questo pendolo dalla percossa di un corpo di un peso conosciuro, movencen coh
un grado conosciuro di velocità, col
pendolo in un punto daro: che è quanto
dire, se sin alprosto il pradolo in quiete, prima della peccossa, si acconosciuro
qual vibraziono dovrà egli fare in conleguenza di un tal colpo, e se il pendolo trovandosi in quiete viene ad effere
percosso di corpo di un peso conolciuto, e che è conosciuta la vibrazione,
che si il pendolo dopo il colpo viervato, potrà quindi benissimo determinarsi
la velocità del corpo impellente od
urtante.

FON

Ora l'estensione della vibrazione fatta dal pendolo può effer misurata dal pastro. Conciossiachè se la pressione dei contorni o fasce d'acciajo sul nastro, vens ga regolata dalla vite, ficcome può farfs con ogni agio e facilità, febbene con alcuna minuta refistenza all'interior suo Idrucciolarsi; allora ponendo il pendolo in quiete, facciasi, che la parte del nastro trovantesi fra il pendolo e le strisce d'acciajo vengano stirate, ma non totalmente tese, e ficcando uno spillo nella parte del nastro contigua alle safcette d'acciaio, il pendolo rinculando per l'impulso ricevuto dalla palla, tirerà seco il nastro alla esatta estensione di sua vibrazione, la quale sarà determinara dall' intervallo nel naftro fra lefascette d'acciajo ed il luogo dello foillo.

Il calcolo, per cui viene ad effer determinata la velocità della palla, dalla vibrazione del pendolo dopo la percoffa ricevuta, è fondara fopra quefto meccanico principio: che fe uu corpo in moto urra un altro corpo in quiete, e quefti ann fon fepatați dopo l'urto, ma mușavonfi con un moto comune, allora questo moto comune è uguale al moto, con cui muovevali il primo corpo innanzi la percoffa : quindi se questo moto comune, e le masse de' due corpi sieno conosciuti, quindi appunto viene ad effere giuflamente determinato il moto del primo corpo innanzi della percossa. Da sì fatto principio ne segue, che la velocità d'una palla può effere diminuita in qualfivoglia data ragione, dal fuo effer fatta urtare in un corpo di un peso ad essa propriamente proporzionato; e per questo mezzo i moti grandemente violenti, i quali altramente sfuggirebbono dalla nostra disamina, vengono ad essere agevolmente determinati dai moti ritardati, che hanno ad effi una data relazione. Veggafi il trattato intitolato Nuovi Principi di Fonderia d' arme da suoco, pag. 28. 29. 30. & feq. Veggansi di pari le Transazioni Filosof, sotto il numeso 469. p. 444., dove vien facto parola di una leggiera correzione rifguardanse il numero nell' Ottava Propofizione del più volte lodato Monfieur Rubins.

Dee effere offervas, come la lunplezza, alla quale è tiuso il naftro, è
coffantemente a un di preffo la corda
dell' arco deferito dalla montaz; effendovi piantaro per modo, che viene
a differire infentibilmente da quelle
corde, che occorrono con molta frequenza; ed è conofciuso quefte corde
tevoraffi in preporziono delle velocità
del pendolo acquiflate dalla percoffia
Quindi ne fegiuria, che la preporzione
fra le lunghezze del naftro tirato fiuori
a tempi differenti farà la medefina di
quella delle velocitadi delle pall; urranti o colentii.

Ora dai calcoli fatti, e comunicati-

ci dal valentifimo Monfieur Robina apparice, come la velocità della palla fi fu il tratro di 1641 piedi in un minuto fecondo di tempo, quando la corda dell' arco deferitta dalla monetat del pendolo in confeguenza del colpo era 17 dita e 2¹. Adonque dalla proporzione di tutte le altre lunghezze del naftro tirato utori da qualfivoglia percoffa, a 17 ½, proporzion della velocità, colla quale le palle utrano, alla velocità conoficiuta di 1641 piedi in un minuto di tempo, la proporzione medefima verrà ad effere determinata.

Siccome le esperienze di si fatta natura vengono assai fiate accompagnare da pericolo e da malagevolezza di esecuzione, cesì coloro , che possono aver talento o voglia di fane alcuna, troveranno parecchie sommamente utili pracauzioni esposte alle pagine 31. 32. 6 31. dell'additato Trattato.

Per le esperienze descritte ampiamente nella Proposizione IX. del Tractato medesimo apparisce, come i cat.coli confrontati dalla Teoria di Monfieur Robins con queste esperienze, le quali funon fatre con canne d'arme da funco di varie lunghezze, vale a dire dalle fetre dira, alle quaranazcinque dira, e con differenti quantità di polvete dal peso di ci danari, al peso di trentacie danari, accordanti nua guista sisai considerabile, e sono cali, che possodari, e si danno in pochi altri foggetti Filosfoci, d'indule e di natura cotantecomplicara.

Supponendo, a cagion d'elempio, eller la lunghezza d'una canna da arme da fuoco 45 dita, la quantità della pobvere 12 danari di pelo, e la palla di un diametro di ½ d'un dito, pesante un'on-

cia, e i, oppure - d'una libbra alla groffa, o di dodici once Inglefi, ed il di più del diametro della canna sopra quello della palla intorno ad 🛵 d' un dito, la velocità della palla per la Teoria, farà a un di presso 1670 piedi in un minuto fecondo di tempo: e questa velocità vien trovata in queste Esperienze esfere la velocità mezzana, che riceve realmente la palla nelle divifate circostanze. Quindi noi possiam farci a determinare le velocità, colle quali vengone scaricate le palle de' muschetti o de' cannoni dai loro rispettivi instrumenti od arme da suoco, dalla por-2 ione affegnata al pezzo d'artiglieria, della polvere.

Conciossiachè siccome una palla di piombo di di di di di diametro, e del peso a un di presso di un'oncia ; alla grolla, essendo insuocata da una canna della lunghezza di 45 dita colla metà del suo peso di polvere, avrà una velocità nel suo uscire dall' arme da suoco, la quale, se venisse unisormemente continuata, la condurrebbe a un di presso pe'l tratto di 1700 piedi in un minuto secondo di tempo: così, se in vece di una palla di piombo, fosse piantata nella fituazione medefima, e nella medefima arme da suoco, una palla di ferro dello stesso diametro, e che questa palla di ferro venisse spinta dalla medesima quantità di polvere, la velocità d'una tal palla di serro sarebbe maggiore di quella della palla di piombo nella ragione sudduplicata delle specifiche gravità del piombo e del ferro; e supponendo che questa ragione sia come di 3 a 2, e calculando fopra i tefte esposti principi, apparirà, che una palla di ferro di 24 libbre di pefo, scappante suori da un

pezzo d'artiglieria lungo diecl piedi, con 16 libbre di polvere, acquisterà dalla esplosione una velocità, la quale se venisse unisormemente continuata, condurrebbela a un di presso pe'l tratto di 1650 piedi in un minuto secondo. Ma se in vece di questa carica piena pefante due terzi della palla, noi supponghiamo esfer la carica soltanto la merà di questo peso, allora la sua velocità non farà maggiore del tratto di 1490 piedi in un minuto secondo di tempo, e le medefime farebbero le velocità di ciascuna palla più picciola insuocata colle porzioni medefime di polvere, se le lunghezze di tutte le armi da suoco si trovallero costantemente nella ragione medefima con i diametri della loro bocca: e quantunque questa proporzione non sia sempre tenuta, tuttavia la dif. ferenza non è bastantemente considera. bile, che possa cagionare una grandissia ma variazione dalle velocitadi ivi allegnate. Ma in somiglianti determinazioni, il sopprappiù vien supposto effere niente più di ciò, che è appunto necesfario per ficcar più agevolmente la palla: dove per lo contrario nel fervigio reale, o per negligenza, o per imperizia, affaiffime fiate addiviene, che il diametro della bocca dell'arme da fuoco ecceda così grandemente il diametro della palla, che la parte maggiore del fluido infiammato viene a sfuggirli dai lati di quella ; quindi la velocità della palla può in questo caso essere considerabilmente minore di quella, che è ivi allegnara, la parte però di questa può effere possibilmente compensata dal cafor maggiore, il quale con tutta la probabilità accompagna l'infiammamento di queste abbondanți quantità di polvere.

La Teoria qui Rabilita suppone ciò, che vien detto fotto l'articolo Polve-RE da schioppo che la polvere allorche è infuocata, è ugualmente calda, che il ferro caldo allorchè comincia ad imbiancarsi : ma in picciolissime quantità di polvete, il calore è probabilmente minote, e per confeguente l'elasticità minore di quella, che nasce da somigliante supposizione. Ota questo scemamento d'elasticità in picciole quantità di polvere è stato ttovato in moltissime esperienze accualmente aver luogo. A cagion d'esempio, secondo ed a norma della teoria poc' anzi diftefa, la velocità data alla palla dall' azion della polvete è in numeri rotondi 1670 piedi in un minuto secondo di tempo; e questo, ficcome è stato detto, vien consetmato dalle esperienze prese in un medium. Ota fe la canna e la posizione della palla, rimanenti le medefime, vengavi piantato nello spazio, che conteneva dodici danari di pefo di polvere ivi mentovati, soltanto il peso d' un danato; ne seguita, che se l'elasticità della carica più picciola fia la medefima in proporzione alla sua quancità con quella della più groffa, allota la velocità della palla, allorchè viene spinta suori dalla esplosione della carica più picciola, farà alla velocità d' una palla spinta fuori da una earica più grotla, in tagione sudduplicara delle quantità delle eatiche tispertive, che è quanto dire, in ragione sudduplicata 1 a 12. Per conseguente la velocità comunicata da 12 danari di peso essendo conosciuto esfer quella di 1670 piedi in un minuto fecondo disempo; la velocità del peso d'un danano comunicata farebbe quella di 482 piedia un di presso in un minuto secon-

do; ma per esperienze replicate poco differendo l'una dall'altta, è stato trovato, che la velocità reale della palla in questo caso acquistata dall'esplosione del pelo d'un danato, era piuttofto minote di quella di soo piedi in un minuto fecondo di tempo. Quindi egli si è evidente, che l'elasticità del peso d' un danato di polvere, allorche è infuccata, è minore in proporzione alla fua quantità, di quello fialo quella dei dodici danari di peso, come esser dovrebbe per la Teotia.

FON

Così se il peso di tre danati di polvere fia collocato nella manieta e foggia medefima, colla quale abbiamo veduto, effere stato collocato il peso d'un sol danato di quella, la reale velocità, che vettà dalla palla acquistata dalla esplosione dai 740 ai 720 piedi in un minuto secondo di tempo. Ove per lo contrario, supponendo l'elasticità del peso di tre danari di polvere, allorche è infuocata, effere in eircoftanze analoghe o confimili, la medefima di quella del pefo di dodici danari, la velocirà dalla palla acquistata vetrebbe ad effete di 835 piedi in un minuto fecondo.

Dee oltre a eid effere offervato . che la Teoria stabilita sotto l'articolo Pot-VERE da fuoco , suppone quella nell' accendersi della polvete medesima intornoa -d di fua fostanza esfere conveccina da una subitanea infiammazione in un fluido elaitieo permanente, l'elasticità del quale in proporzione al tuo calore, ed alla sua densità è la medesima, che quella dell'atia comune in circostanze somiglianti. Vi viene di vantaggio supposto, che tutta la forza mandata fuori dalla polvete da fuoco nelle più violente fue ogerazioni, non fia niente maggiore dell' elafficità del fluido così generofo; e si farti principi ci ablitano, e fannoci firada a determinare le velocitadi delle palle spente suori dalle armi da suoco, sienosi queste di qualunque spezie esser si vogliano.

Da fomigliane Teoria apparifono inconcludentifime le propofizioni, che flate sono da alcuni Autori avanzate ri-sguardanti i vantaggi di forme partico-lari, per le camere dei mortari e dei cannoni; avvegnache tutte le loro più prosonde e più laborios (peculazioni in questo capo sieno evidentemente fondate sopra opinioni somammente fasse de riore entoren alle azioni della polvere da suoco infiammata. Veggasi lib. citato, pag. 42.

Ma è giuoco forza il non diffimulare, che per quanto effer possa probabile sì fatta Teoria per le esperienze, e per le ragioni, su di cui è sondata, seguita ciò non offante a rimanervi una difficoltà, la quale sembra non essere gran fatto appianata. Nasce il dubbio da alcune esperienze fatte prima da un' assemblea della Società Reale, che ce ne diè sopr' esse la opinione di quei valensuomini, vale a dire, che il cambiamento della forma nella camera produrrà un cambiamento della distanza, alla quale la palla è scagliata. Le esperienze, sopra le quali venne fondata fomigliante opinione, sono le appresso.

Furono fatte tre camere di bronzo, le profondità delle quali erano respettivamente tre dira, i † dito, e † dito, voltate per modo, che sosserio di un mortajo di bronzo. Ciascuna di queste camere, quando era piena, conteneva un' onci di polvere di peso Inglego.

da dodici once. La palla era di bronzo, e pelava a un di prello 356 once del medelimo pelo Inglese. In queste esperienze tutte la palla toccava la polvere della carica. Colla prima camera profonda tre dita, essendo l'elevazione del mortajo 45, il giro preso di tre colpi si fa di 741 piedi in un medium, e la diftanza mezzana profonda d'un dito, e 1 fu loltanto di 464 piedi. Quanto poi alla camera della profondità d'un dito e : ficcome la camera non era efattamente adattata al mortajo; le distanze furono sommamente irregolari, ma l'ultimo tratto, quantunque infuocato ultimamente nell' umidità della fera, forpaísò il più esteso tiro della camera della profondità d'un ditoe 1, ed il tiro più lontano si estese a 686 piedi, di modo che sembro, che l'assemblea venisse quindi molto bene assicurata di sua opinione. La difficoltà consiste nel conciliar questa colla Teoria precedente. L'ingegnosissimo Autore di quella si è fatto in generale ad offervare nel piano del suo lib. esposto nelle Transazioni Filosofiche sotto il Numero 469. p. 455. che quando la carica è molto più picciola della porzione ufuale e comune della polvere, feguonvi alcune irregolaritadi, come quelle originanti dal calore differente delle picciole o delle grandi porzioni d' ella polvere da fuoco, al qual calore troppo importa per avventura, che fieno riportate le elperienze fatte dall' affemblea della Società Reale fopra l'effetto di differenti picciolissime camere; ma nelle cariche, che sono in uso, le velocità delle palle risultanti da sutte le esperienze fatte finora, sono realmente tali, quali le efige l' esposta Teoria. E vi apparisce come queste velocitadi fono molto maggiori, di quello che è itato raccontato finora; e vi fono delle ragioni cavate dalla Teoria per credere, che iu una palla di cannone fiparato le velocitadi polfano di gran lunga trafcendere il calcolo precedente. Vegganfi le Tranfazioni Filoriche, numer. 46;

Se una palla fia posta nell'arme da faoco in una diftanza contiderabile dalla carica, i principi poc' anzi esposti son possono in conto veruno esfere in sal caso applicari a determinare la velocità della palla; avvegnachè essi principj fieno foltanto applicabili nei cafi, ove la palla è contigua alla carica, o vici nissima ad essa. Conciossiache da quello. che si fa vedere sotto l'artic. Polvers da fuoco, quando la fuperficie della polvere infiammata non è confinata da un corpo pefante, che vi è obbligato ad ef-Lere spinto innanzi ad essa, la fiamma fi dilata e sparpanali con una velocità molto di là da quella, che ella possa in qualfivoglia tempo comunicare ad una palla per la fua continuata preffione; perche avendo la polvere acquistato un grado confiderabile di velocità d' espavitone, il primo moto della palla non verrà ad efser prodotto dalla preffione continuara della polvere, ma bensi dalla percofsa od urto della fiamma. Quindi ne feguita, che la velocità d' una palla pofla nell'arme da fuoco ir, una diftanza confiderabile della carica della polvere, dovrebbe esser maggiore di quella, che verrebbe ad esser comunicata alla medesi ma dalla pressione della polvere agente nella guifa teste divisata in questo arcicolo. Si fatta diduzione dalla Teoria vien fiancheggiata, e confermata dalla esperienza, per cui venne toccato con

Chamb. Tom. IX.

mano, che una palla pofta nella can'a i di un'arme da fuoco alla dihanza di di di un'arme da fuoco alla culatra, e mandata o finta fuori da un pefo di polvere di dodici diarri, venne ad acquiflare nella fua fearica una velocità di circa 1,00 piedi in un minuto fecondo di tempo; dove per lo contratio fe la fua azione follo fita preffione della fola fiamma, non averebbe acquiflato una velocità di 1200 piedi ia un minuto fecondo di tempo, un minuto fecondo di

La medefima venne trovato di pari, avverarsi in tutte le altre distanze maggiori (ed eziandio nelle minori, quantunque non nel medefimo grado), ed in tutte le quantità o porzioni di polvere. E quindi nasce una considerazione di momento grande in pratica, la quale fi è, che non dovrebbefi giammai collocare una palla in qualfivoglia distanza dalla carica della polvere ; seppure il pezzo d'artiglieria non folle ben fortificato: conciossiache una moderata e mezzana carica di polvere, quando fi è dilatata per lo spazio vuoto, e raggiunge la palla per la velocità, che cialcuna parte ha acquistato, s' accumulerà intorno intorno alla palla, e verrà quindi grandemente condensata: e perciò se la canna non fia eccedentemente forte, bifognerà che scoppj e si shanchi. Questo fatto vien confermato dalla esperienza d'un fommamente buon moschetto attorcigliato di perfettissimo ferro, il quale essendo stato caricato col peso di polvere di 12 danari, e la palla effendo piantara 16 dita diltante dalla culatta. nel dar fuoco al moschetto, quella parte della canna in cui era strozzata la palla. venne a dilararfi all'infuori, ed a gonfiare il doppio del fuo naturale diame-

pro, e due groffi pezzi nel firo medefimo fi sfiançarono dalla canna medefima. In evento, che la polvere non fia piantata unita tutta infieme nella culatta dell' arme da fuoco, ma lasciata scorrere uniformemente per tutta la cavità intorno intorno alla palla, il moto progressivo della fiamma può quindi eller supposto. the verrebbe ad effere impedito dall' espansione delle parri aggiacenti e circonvicine. E quivi venne trovato, che la palla effendo piantata nella maniera pur or divitata i i dina e ! distante dalla culatta, la sua velocità in questo caso in vece di 1400 piedi în un minuto fecondo di tempo, fu foltanto di 1100 piedi. Vegganfi nuovi principi di Fonderia d' armi da fuoco, Parte I. Ptopofizione XII.

Egli apparisce dalla Esperienza, come le palle d'uno stello diametro, e della medefima denfi:à, urtando o colpendo in una fostanza solida medesimacon velocità differenti, penetrano quel. la fostanza stessa con differenti profondità, e queste faranno a capello in ragio. ne duplicara di queste medesime velocirà. Così una palla di piombo aventeun diametro d'un dito e 1, ed ellendo infuocata contro un folido tronco diolmo con velocità differenti , come a cagion d'efempio, di 1700 piedi, di 730 riedi, e di 400 piedi in un minuto secondo di tempo, le cavitadi ivi fatte dovranno ellere come 55, 10, e 3,. respettivamente ; e questo trovasi a undi prello in proporzione daplicata di queste velocitadi Ir e si di somigliante natura è sciocchezza di promettersi ed' il pretendere una intieramente perfetta: regolarità, quando la testitura difuguale del medefimo pezzo di legno, ed il

eambiamento della forma, e la palla urtante e colpente vengono confiderati.

Dalla penetrazione, effendo in proporzione duplicata della velocità del corpourante o colpente, ne feguita, che la refiftenza del legno, formigliante a quella della gravità, è uniforme. Veggafi il Trattato, Nuovi Principive, più voltecitato, p. 94. e 95.

9 FONDI, Fundi, piecola cita di Latia, nel Regno di Napoli, nella Terara di Lavoro, con Velcovo fuffraganeo-di Capua: Giace bensi in una bella pianura, ma in aria pelima, in vicinanza di un lugo dello flello nome, diffante zo leghe al N. E. da Napoli, e. 22 al S.E. da Roma. long. 31, 3, 181, 41, 22.

FONDITORE • è un artefice che gitta metalli in varie forme per diverfi ufi : come canneni, campane, flatuecaratteri da llampa : ed-altre piccole opere, come candelieri, fibble; ec.

* Fonditore dalla parola Latina fundere, gettore, fluggere, ec. Nella Legge Romana fono chiamati flaturarii.

Dai lavori, e dalle opere differenti dei Fantitore, eglino son denominati differentemente, come Fantitori di opera in procolo: Fonditori o Gittatori di Campanet, di pette d'Artiglieria; Gittatori i, o fonditori di Lettere di figure ce. Vedi Fonderia.

FONDO, Fundus, termine Larino, che si adopera per dinotare il più basso di certe cose; e particolarmente di certe parti del corpo.

FONDO dell' occhio, Fundus oculi, è quella parte clie è compresa dalla coroide, e dalla retina. Vedi Оссию, Restina, ec.

Le immagini degli oggetti fono rap-

presentate in situazione inversa, nel fondo dello occhio. Vedi Visione.

Fon Do della Mariea, Fundus uteri, è il corpo, la parte principale d'esso uteso:in contraddiffinzione dalla cerviceo
dal collo, dall' osculum o boeca, e
dalla vagina.—Vedi Tav. Ana:.(Spl.nc.)
for p. lit. a. fig. 11. lir. d. Vedi anco
UTERUS.

Fon Do della Vescica, sandus Vesca, è la cavità di esta, dove è contenura l' urina. Negli uomini ell' è collocata spura l'rectum o intestino retto: e nelle semmine sopra la marrice. Vedi Vescica.

FONDO della vescica sellea, dello stomaco ec. Vedi FIELE, STOMACO, ec.

Fundus Plantæ, è quella parre d' una pianta, dove il gambo fi congiunge colla radice.

Fundus cath, è il punto opposto al punto di culminazione: od il punto dell' eclittica, dov' ella è intersecata dal Meridiano, fotto dell' Orizzonte. Vedi Mezzo Cirlo.

FONDO, nel Commercio, fi prende per il capirale o per la fomma, e gli effetti ec. d' un mercante, d' una compagnia o d' un corpo: ovver per il danamaro potto in giro o traffico. Vedi Ca-TITALE, ec.

In questo senso diciamo affoluramente i Fondi, pubblici Fondi, intendendo i beni ed i capitali delle grandi compagoie, de grandi Corpi o Società, come del Banco, del Mar del Sud, dell' India Orientale ec. Vedi Banco, Cou-ZAGNIA, ec.

FONDO, nella pirtura, è la supersizie, supra cui le figure e gli altri oggetti sono dirizza:i e rappresentati. Vedi PITTURA.

Per Fondo propriamente s' intendono Chamb. Tom. IX. quelle parti del quadro che non hanno niente di dipinto love' elle, ma ritengono il coloreoriginale, fu cui gli altri colori fono applicati per fare le rapprefentazioni. Vedi COLORINE.

Un panneggiamento, un pezzo d'edifizio, o fimili, diciamo che fervono di fondo a una figura, quando la figura è dipinta ful panneggiamento, o ful detto pezzo di fabbrica.

In fimigliante fenfo, diciamo pure il fondo d'un lavoro di rapezzeria, di ricamo, d'una medaglia, d'un conio, ec-

Il Fondo d'uno Scudo, nell' Araldica, è propriamente chiamaro il campo. Vedi Campo.

Fondo, nell' Agricoltura, un pezze di terra, od una porzione di terreno, buono o inetro ad arassi e coltivarsi. Vedi Terra, Suolo ec-

Tutte le forte di fondi diterra fi posfono ridurre a questi; cioè, fondi paludos, limosi, cretosi, ghiajosi, e pietrosi. Vedi Palube, Creta, Sabbia, Ghiaja, ec.

Foxto of san nave, la parte sua più sassa, che comprende curso quello che sta fra la curena ed il bordo o ponte più ballo. Vedi rav. Actle Navé sg. 2. lit, G. fig. 2. n. 11. 6. Vedi anco Nave, ecc. Nel Jondo vi sono la camera del di-rensfrer, e quella della polvere, equella della diffensi o del pane, e quella del piloto; divise l'una dall' altra per lo sparimento.

Il Jondo, è deve sone alluogate e stivate le mercanzie o gli effetti in un vafeello mercanzile, almeno i più pesanti, e di maggior ingombro. Il resto si dispone fra i due bordi: almeno nevascelli. Olandesi, che hanno i lor fondi assai, e lo spazio tra i bordi o punti, alto,

FON

Per trovare il carico o peso d'un vascello, si dee misurare il fondo.

SUPPLEMENTO.

FONDO. Per questa parola fondo intendesi la parte più bassa d'una cosa, come contraddistinta dalla cima, vetta, o sommità.

Parlano gli Scrittori delle materie l'Informatiche della prefione dei fluidi nei fundi dei vafi (a): nel qual caio la Legge di gravitazione li e che, l'a lacre immanente li medefima, la prefione verrà ad effere come il fundo (a). Il Iso-varno Scieniziano Monifeur Leibnitz ba afferito, che un corpo in cadendo per un fluido non preme lopra il fundo, che è quanto dire, non accrefee in ello la prefilione (e): ma con pace di tanto uno l'afferzione non regge, è faifa.

Allorchè l'acqua boile, il fondo del vafo vien roccato con mano, cifer aflai confiderabilmente più freddo di quello il medefimo fi folle innanzi, che l'acqua bollifier di modo che la mano può fostenere il calor del fondo del vafo nel primo cafo, ma non già nel focundo. Vegganfi Memoires Acad. Scienc. Parifi, anni 1721, p. 20.

FONICA. Vedi PHONICA.

FONTANA, FONTE, Fons, nella Filosofia, una sorgente d'acqua viva, che scaturisce dalla terra.

Quanto ai fenomeni, alla teoria, all' origine, ec. delle forgenti, o dei fonti, vedi Fonts.

(a) Veggafi Herman. Phoron. Iib. 2. c. 1. S. 240. pag. : 28. (b) Memorres Acad. Scienc. Parif. ann. 1692 pag. 16. FON

Apprefo gli antichi, le fontareo forgenti de' fiumi, tenevano fiper facer, e fi preflava e riandio culto ad elle, come divinitadi. Seneca ollerva citò, nella fug a; l. Cettera: e Clevenoe Lib. 111, de Nat. Door. c. 20. racconra, che i Sacerdoti e gli Auguri Romani erano foliti nelle loro preghiere, ed invocazioni d'invocare i nomi del Tevere, ed altri fiumi, rivi, fonti, vicini a Roma. La fettima inferzione p. 94, con Gruetro, ha quefle parole, FONTI DIVINO ET GENIO NUMINIS FONTIS. Vedi FONTIA DIVINO

Era un punto di religione, non confonderne o intorbidarne le acque nel lavarii o bagnarfi. — Taciro ne dà unefempio in Nerone, Annal. l. 14. c. 12. e Struvio, Antiq. Rom. Syntag. c. 1, p. 176.

FONTANA artificiale, nell' Idrualica, una macchina, od un lavoro ingegnolo, per cui l'acqua fi fa violentemente fchizzare o slanciare, chiamata anco Gitto d'ocqua. Vedi Gitto d'acqua, FLUIDI, ec.

Vi sono diverse spezie di Fontane artifiziali: alcune sondare su la molla o elasticità dell'aria; ed altre sovra la pressione o peso dell'acqua.

La fruttura di ciascuna d'esse, essendo bella è curiosa, e porgendo una illustrazione non spregevole della dostrina dell'idrualica e della pneumatica, sarà qui da noi spiegata.

Costruzione d' una Fontana artististe, che sa il suo groco per la multa o elasticità dell' aria.—Si provede un vase idoneo per serbatoio, quale AB, Tan-

(c) Transationi Filosof. num. 351. page 572. & fcg.

Idriul. fig. 17: di metallo, di vetro, o fimile , il quale finifce in un piccolo collo.c. nella fommità. Per entro quelto: collo è posto un subo ca, che traversa il mezzo del vafe , fin che il fuo inferiore orifizio d, a un di presso, ma non affolutamente, giunga al fondo del vafe: effendo prima il vato mezzo empiuto di acqua. Il collo è così congegnate, che una firinga o un cannello condenfante vi fi può avvitare fopra il tubo : col mezzo di che una grande quantisà d'aria si può intrudere net rubo nell'iacqua, dalla quale ella fi fvilupperà, ed emergerà nella parte vacua del vafe, e starà sopra la superfizie dell' ac-Qua . C D. ..

Ora, Il acqua iquivi contenutra, ecfindo premus cosi dall'aria, che è e, g, due voitealtreteanto denfa che il aria e-fiterna, e la forza-elatitica dell'aria efiendo eguale alla fun forza gravitante, il eficto firat. la fteffo-che, fe il posio della colonas d'aria fopra la fuperfinie dell'acqua, foffe doppio di quello della colona che preme nel tubo, di maniera che il acqua dee per necettinà zampillar fu per il tubo, con una forza egua. e all'eccesso della prefinoa dell'aria inchitus, fopra quella dell'aria efferna. Vedi Anta-

Coffreien d'une Forth Pa miffeitel, et giese pei le prifione del squa. —
Avendo il comodo d'un fondo o ferbatio d'un fondo o ferbatio d'un fondo o ferrabilment più alto che quello dove ha da effere la Fastana (o fia che quello fondo fia fitto vivi mello dalla natura: o che fi fia processitato a tal uopo, con untromba, con un fitno- con un attomba, con un fitnovite figiale ex-fide deure fondo di fipo-

Chamb. Tom. IX.

nêre de 'tubi vercicali 'nee li quisi has a discender l'acqua, ed a quelti tubi verdiscioli adatateme degli altri orizzonati, fotto tetra, per portare l'acqua al luoi go dove ha da giocar la Fontana. Finalmente, da quelli cabi orizzonatil escreta caluni verticali, per modo di alpergoli , getti, o zempilit: la loro altitudine elifendo molto mioner che quella dei tubico quali l'acqua fu per-tua agli urizzontali.

Allosa l'acqua, per la preffione della colonia flovraffante, verrà fu zampillando aquefti getti; e ciò all'altezza o livello dell'acqua nel ferbatojo, inqualunque modo che qualunque de unbi fie piegato o ricurvato. — La dimonfinazione se ne può vedere all'Articolo Faunt.

Così portaffi far rampillare l'actgua qualunque diana altezza, a piacerea: i tubi polloro così propozzionarfi, che discono con adata quantità d'acqua indianda to tempo; o finalmente cubi differenti portanno gittar l'acqua a differenti portanno gittar l'acqua a differenti processi pollo per le quali cofe it trovaran dai Lettore nelle leggi de Fuut-

Queste Fontane acree, o aquatiche, fi positiono applicare lu varie maniere; così che elibilicano varie apparenze; e da queste fote diriva la maggior parce de nostri ingegni e gluochi d' acqua artifiziali.

Un esempio o due non faranno forse discari.

. Une FONTANA che fichitta l'acque in varie directioni. — Supponete A B [Ture, Idrast. fig. 18...] il tubo verticale o zampillo in cui fi folleva l'acqua, in queflo, adattate alcuni altritubi; quali inclinanti, equali circulationi zontalia quali. inclinanti, e.

FON

quai reclinanti, come OP, MN, F

Essendo che sutte l'acqua ritiene la discipione dell'aperturaper la quale ella è schizzana: quella ch'esce per A, s'alzerà perpendicolarmente, e quella per L, H', N, P, E descriverà archi di disserni magnitudini, e tendenti per vari, versi.

Over coi: Supponere che il tubo verticale A B (fig. 19.) per cui l'acqua. fi folleva, fia chinfo in cima, come in A; ed in luogo di canelli o getti, fià follamente perforato tutt' fintron oo fol mezza la fua fuperfizie con piccioli perugi. Allot l'acqua zampillerà fuori in tutte le direzioni per le picciole aperture, e a una diffunza proporsionale al. Talezza della caduca dell'acqua.

E di qua fe il tubo A B suppongafidell'alrezza di un uomo, e sia guernito di un epistomium o gailetto-in C; nell'aprire il galletto, gli spetatori; che nè men per si gno badano a cofa simile, saran copersi d' una pioggia.

Qui è da notare, che i diametri delleaperture, per le quali l'acqua vien mandata fuora, debbono effere confiderabilmente minori che quelli de i tubine qua il acqua è portata ra acciochèla refistenza dell'aria, ed altri impedimenti, indicati fotto l'articolo F.UIDI, son rompano las forza dell'acqua.

Une Fort ash che gioca col' tiene til fato. Supponere AB [gig. 20.] una sfera: di vetro o di metallo, in cui è accomodato un cubo CD, che fisam piccolo orifizio in C, e arriva quafi in D, findo della sfera. Se ora fi facchi il atta fuer dall'tubo C D, e il lorifizio C immediate il immergafotto I aqua ifedia, di, il acqua alcoaderà per il cubio chi d.

nella sfera. Così procedendo, con succhiamenti repitrati, finche il vafe fa sou pra della metrà pieno d' acqua, edi allore applicando la bocca in G, e sostifiando dell'aria nel subo; d'ache li rimovela bocca, l'acqua zampillerà-suori,

Overo, fe la sfera fin poste in acque calda, essendo l'aris con ciò rase fatta, farà zampilla l'acqua come in prima. Questa spezie di Fontana è chiamata: Pita Haronia, dal nome del suo inventore.

Una Fortant a, ileui (empillo a tertenti folloro ontie in moe une palle di' otone. — Procecciare une palla di ototone cava A, (fig. a.i.) fatte di faminafoutile, accionche il fiue pele ono fia troppo grande peela forta dell'acqua l'un bo BC, per cui i' acqua s'alea, fia efattamente perpendicolare all' origizonte.

Allor, la palla effendo posta nel fondo della coppa', o vasca B, verrà poràtata su nel torcente, e sostenuta ad un'aliezza: considerabile; come: A, convibrazioni alterne, e movimenti, su el giù.

Quindi, poiché la figura della pallanon contribuisce niente al suo reciprocoalzarsi e adereva ogni altro corpo-, nontroppo-pesante, si può sossituire in suoluogo, e. g. un uccello colle sue als distere.

Ma notate, che ficcome è necessario che la palla, quando si nel discendere, ritenga la stessa precisia perpendicolare; in cui s'è alcata ('altrimenti devicrebbe dali zampili bo otronere, e cadrebbe capovolto;), una tal Fomana si dee sia giocare solamente in un luogo dovemos spirit entro?

Una FORTANA, che campilla fuori ace

qua in forma di pioggia. — Al tubo in cui l'acqua ha da alzaff, accomodate una actia sferica o lenicialare, A B, fig. 22.) fatta d'una lamina o piaftra di metallo, e perforata nella formatià con un gran aumero di piccioli bachi.

L' acqua che s' alza con veemenza verso A B, ivi dividerassi in picciole innumerabili fila, e poscia si romperà, e disperderà in finissime gocce.

Una FONTANA che dilata o difiende l' acqua in forma d' una sovaglia. — Al subo A B, (fig. 23.) faldate due fegmentisferici C e D, che quali l' un l'altro fi tocchino; con una vice E, per siftringere, o per ampliare l'interflizio a voftro talento.

Altri fanno uno screpolo eguale, liscio, in una testa sferica o lenticulare, accomodata sul tuho.

L'acqua che schizza per lo screpolo fi espanderà a maniera di tovaglia.

FORTANE, nell: quali l'esque tengillé dalt figure d'aoniai o' d'atti autimati. — Poichè l'acque fi poò derivare o condurre per via di tobi in ogni fituazione, e fempre ritiene la direzione dell'apertura; sutro quello che qui fi ricecca, è chiadere i tubi donto le figure, che abbiano i tore orilirji in quelle parti donde l'acqua ha da fichizzar fuori.

Dai principi sin ora esposti, sarà siacille dedurre tutto quello che sha rapporto alli apprestamenti delle Fontane, ed alle varie forme nelle quali può metters si "acqua col loro mezzo ; tutto dipendendo dalla magnitudine, dalla sigura, e dalla direzione degli appregoli • cancellini aggiunti, o dall'aperture.

Una Fontama, che quando ha finito di zampillare, fi può convertire in Chamb. Tom. IX. un vetro da ore. — Procacciate due vafi L M, e N O, fig. 24. i quali fieno e tanto più grandi, quanto più a lungo ha da giocar la fortane; e collocati in atanto maggiori difianza l' un adll' altro, P N, quanto più alto di vuol che zampitil l'acqua. Sia B A C un cubo ricurvo, gaernito in C di un galletto; ed FED un altro tubo piegato, guernito pur di un galletto in D. in l e K vi hanno da effere degli altri tubi minori, aperti ad ambedue gli effeemi, e di giungemo vicino ai fondi dei vafi N O, ed L M; dove pure han da giungere i subi O R, ed S T.

Ora fe il vafe L M fia riempioro di acqua ella dificenderà per il cubo B A, e nell' aprire il galletto C, zampillerà quafi all' aftezza di K e dopo fafia, cadura, affonderà per il picculo cubo I, act use I V e N O, e defeglichi l'aria per in cubo Q O. Alla fine quando turca l'acqua è ucusta di vise L M; colyodizra la macchina dall' insò all'ingiò, il vafa N O fatà il ferbarojo, e farà chel'acqua ampulli lo per il galletto D.

Quindi fei vasi L M, ed N O contengano giusto anto d'acqua che si schizzi fuori nello spazio di un'oraz avremo una clepsidra di zampisto, odi an ocissolo d'acqua, chech poi graduare, o dividere in quatti, minuti ec. come si è mostrato socio l'articolo Ceersidra.

Una Fort and the comincies o giocone; all accorder delte condite, e cesse quando alleso sono spente. Pocascine due vasi cilindrici A B, eC D, [6g.25.] conneterecti per via di tubi, apecia da mbi gili estremi K L, B F ec. così che l'aria possa difendere dal più alto al più bascio. Ai subi s'aldone de' candelieri; H,

dalla coperta concava del vafe infesiore, C.F., accomodate un picciolo tubo, o getto F.E. gueratio di un gallerto C., e che giunga fino quafi al fondo de' vafi. In G. vi lia un' apertura, corredra d' una vier, onde l'acqua fi poffa verlirer in C.D.

Allora; accelerando le candele H, ec. l'aria ne' tubi contigui diveorando con ciò rarefatta; l'acqua comincierà a gampillare per E F.

Cotlo fletio actifizio il può far che una firada fiparga lagrime, al prefentatifi del Sole, o all'accenderii d'una candela ec. Tutto quel che fi ricerca qui affendo difipor de' tubi dalla cavità in cui l'aria è rarefatta, ad alcune altre eavitadi vicino agli occhi, e piene di acqua.

FONTANA, per risperto all' Archifertura, è un allembramento di pezzi di scoltura, di fabbrica co, per decorazione, o per comodo d' una città, di un giardino, o simili.

Le fontane acquistano varie denominazioni, secondo la loro sorma e situazione: come.

FONTANA areata, quella il cui bacinoo vasca, ed il getto sono posti perpendicolarmente sotto l'arco. — Tali sono le fontane dolla Colonnata, e dell' arco Trionfale a Versaglies.

FONTANA a bacian, à quella che has folamente un femplice bacino, di qual figura fi vogliar nel mezzo del quale vi à un gerto u rampillo, e ralon una flatua, od anche un gruppo di figure. —
Come la fontana nel cortile della: Cafa di Buckingham.

- FONTANA coperta, è una spezie di pa-, vione, fabbricato di pietra o ifolato equadrato; o rotondo o multilatero, o colla fun fehlenat, ed o con sporto o con incavo, che inchipiade un serbacio y e che sprizza e sincia l'acqua per uotro più galletti nel mezzo d' una Afrada, di una piazza, di un giardino, di un core tile ce. Tal è quella della piazza nuova al Collegio di Lincolario. Londrati

FONTAN a a coppa, è quella, che oftre un bacino o valca, ha parimenti una coppa di un folo pezzo di pierra o di marmo, foltenuta fu d'ana fpezie di colonna o di piedefiallo, e che riceve un getto o zampillo che esce suor dal mezzo di essa.

Come la fintana nella Corre del Valticano, la di cui coppa è di granico, è ancica; effendo fiara trasportata dai Bagoi o terme di Tito im Romai :: A

FORTANA marina, è quella compolid di figure acquatiche, come diviniradi marine, nalidi, ritioni, fiumi, delfini, ed altri pefci e conche. — Tal è la famesand del palazzo. di Paletinia a Roma; dove una conca follenura da due delfa, in ficre di coppa, e folliene un tritroune, che fprizza dell'acqua dalla fiu concaligiti marine.

FONTANA narale, è quella fatta in forma di un vascello. — Tal'è quella della piazza di Spagna a Parigii, che rapprefenta una barca; quella a Monte-Cavallo, che rapprefenta una galera; o quella davanti la villa Mattei in Roma, che raifomiglia a un battello.

FONTANA apertaj è ogni fontona forizazante, con un bacino, con una coppa, ed altri orumenti i il tutto aperto: ficcome sposto si usa ne nostri giardini e nelle ville di Roma.

FONTANA Piramidale, quella formata di diverfi bacini o coppeschierate a suoli Luna sopra l'altra, e che van sempre diminyendo, fafeinux dajun gámbo o fiífo exvito. — Come la fatena di Monte-Dragona a Frafeati. — Ovvét anche foficousta da figure, pelci, o menfole, l'acqua della quale nel fiuo cadere fi delle reti ne' diversi piani, e rappresensa una frezie di piramide d'acqua: Come quella ulla testa o in fronte delle cassara è

FONTANA ruftica, è quella formata, od arricchita con lavori e difegni grostefchi di fatti, di conchiglie, di pietrificazioni, di conchiglie, di pietrifi-

FONTANA fatirica, una spezie di fontana rustica, alla maniera di grotta, ornata di termini, di mascheroni, di fauni, di silvani, di baccanti, e di altre figure satririche y che servono di pramienti inseme, e di genti i di acqua.

. FORTANA fprigente o. tampillante, o fia getto d'acqua, è logni fontana, la cui acqua è slanciata con impeto per uno o più getti o aspergolis, e civatna lo forma di piogge, di reti, di pieghe ea. Vedà GETTO d'acqua.

FORTARA a forgente o schietta, una feerie di zampillo schietto, o ditilo di acqua, ch' ese suori da una pietra o da un buso nel muro senza alcuna decora zione. Tale era la fontara di Trevi a. Roma, in organizami ginicamente adorrata.

FORTANA figuaria, quella çhe, elfendo apena ed ifolara, od-anche colfa fua fchiena y é-mita d'una o più-flatue, per via-di finimentio o cortinamento. Come la forum di Latona a Verfaglies, equella del Pattore a Capràrola!

Vi fono pur delle statue, che sprizzano suon acqua in alcune delle loro parti, o da nicchi marini, da urne, da vas, e con altri artributi del mare.

.. Penna a Fontana , c. una fpezie di

penda Llavorata pericontenere una grari quantità d'inchiofard ; e per lafetarlo fourrere a piecioli gradi; così che no fomministri allo scrietore per un lungo tempo, senza necessità di prenderne di paovani chi chi il 17 f. lungo

Legenna a Fontana , rapprefentata Tare Mifcell. fig. 9. confile di diverfi pez (i. F, G, H, di ottone, di argento ec. dei quali il pezzo di mezzo F porta la penna, che è vitata nell'interno di un picciulo cannello o tubo, che pur è faldato ad un altro tubo della fteffa groffez-72, come il coperchietto G, nel quale è faldata una vite maschia, per avvitare fu la coperta, come pure per chiudere ivi un picciolo buco, e impedire, che l'inchiostro non passi per mezzo. Dall' altro capo del pezzo F, v'è un picciola cannello, full'esterior del quale ft può avvicare il coperchio in cima H; nel coperchio vi va un calamajo che fi av dita nell' ultimo subo mentovato, affin di chiudere l'estremità del camello, in cui fi ha da versare l' inchiostro per unimbuco.

Per servirsi di questa penna, si dee levar via la coperta G, e scuorere un poco lapenna, per sar che l'inchiostro scorrapiù liberamente.

4 FONTAINELLEAU, Font Blueur di, borgo dell'I(ola di Francia, nel Gatinele, celebre pe l' deliziodo cafello, che (erwe di cafa di diporto a' Re di Francia, quali fogliono peraforeri il divertimento della zaccià in un gran boco che lo circonda. Emico III. nacque in quello Caftello. Egli è difiane 14 loghe da Parigi, longit. 20. 18. lati.

9 FONTAINE L' EVEQUE, Fons Epis feopi, picciola città de Pach balli, nell'

FON

Hainaut, vicino alla Sambra, e diffante, plega all' O. da Charleroi, 6 al S. O. da Namur, 4 all' E. da Mons. Fu cedura alla Francia nel trattato d' Aix la Chapelle nel 1667. long. 21. 33. lat. 50. 23.

FONTANELLE, nella Medicina; fono picciole a perture artifiziali ti una parte carnofa del corpo, per ifpremerne fuora un umor fuperfluo, o per dar estro a qualche nocivo umore. Vedi Fontallula.

Comunemente elleno fi fanno nelle braccia, nelle gambe o nella fchienacon caudicio con incifione. Si debbe aver l'avvertenza di fituarle verso il mezzo di un muscolo, affinchè il moto necessario della parte non dia incomodi o' dolore al paziente.

Vi è un agevol modo di fate una sónsanella , che ricice falia bene refancialli, così : dopo di aver applicato un poco d'empiattro vesticatorio, cirra la grossiezza di un pietto, alla parte dove si vuol fate la Fostanelle, ed ivi lacicato stare per poche core, ggii apporterà vescica : la pelle essendo folterata, vi si applica al foliro un grano di cece e si comprime diretto con facicatora, sinchè a poco a poco vi : interna, e forma una Fontanella.

Elleno sono molto utili in parecchi mali, diversi de quali quando sono ostinati, appena poliono senza esse curarsi; come un idrocefalo, un'ossalmia, ulcere inveterate ec. Vedi Serone.

§ FONTARABIA, Fonfrapidus, picciola, ma forte città di Spagna, nella Provincia di Guipufcoa, nella Bifcaglia, confiderata come chiave di quella frontiera. È ficuata vicino al mare, alle foci alel fiume Bidaffoa, diffante 6 leghe da Jiajona al 5. O. 25 da Bilbao all' E., e al S. per l' O. 175 da Parigi. long. 152

FONTE, Fons, nella storia naturale, una sontana, ema forgente d'acqua viva, che scaturisce dalla terra. Vedi Acqua e Fontana.

- 'L' origine de' fonti o delle fontane. è una cota molto controversa tra i nostri moderni Naturalisti .- Li Sigg. Mariot. ce e Perrault l'ascrivono alle pioggie; la loro dottrina è , che l'acque piovane penetrano e pervadono la terra , fino 4 zanto che incontrino un fuolo o strare cretofo, il quale diventando un fondo bastevolmente sodo, per sostenere e fermare la loro discesa, elleno scorrono via via lungo effo per quel verso che la terra declina, finchè trovano un luogo od un' apereura nella fuperfizie, per la quale effe acque scappano, e fan la forgente od il capo di un fiume. Vedi STRATUM.

Ora che la pioggia per queff effecte baffi, appar di qua, che avendo calco-, lata la quantità di pioggia e di neve, che cade ogni anno fu quel tratto di tetreno, che ha da fommainitrate, per efempio, l'acqua alla Sena; trovasi che il fiume aon ne comprende una festa parte. Vedi Pioggia.

1 font d'ordinario nafono a piè delle montagne : la ragione, eglino dicono, ti è, che le montagne raccologno il più d'acque, e danno ad effe la maggior dificefa per il medefino verfo : e che fe vediamo calvolta dei fonti fopra tertena alti, ed anche fu le cime delle montagne, le foro acque faranno flare portate da altri luoghi più lontani, confiderabilmente più alti, lungo letti di creca o per un fondo cretofo; come ne lor alvio naturali. ... Se avvien però, che vi ori naturali. ... Se avvien però, che fia una valle tra una montagna, fu fa cui cima vi è un fonte, e la montagna che ha da fomminifirari la fua acqua: comfu confiderare come un'acqua: comdotta du un ricettacolo di una certa altezza per un canale forterranco, per far poi un getto di eguale o un pei minere altezza. Ve di Propera.

Questa teoria è stata recata sotto l'esame di M. de la Hire, nel suo articolo il più effenziale, e quello di cui pare che gli Autori fospettallero o diffidallero il meno. - Egli s' è adoperato per trovare con l'esperimento, se l'acqua della pioggia o della neve penetraffe la terra giù fino allo strato cretofo: if risukato delle sue ricerche si è, che tali acque nom pervadono la terra appena fedici pollicia in quantità sufficiente per formare una picciolissima raccolta d'acqua sopra un fondo folo. Aggiugneli, che gli venne ciò trovato, quando la terra, su cui fece il fuo esperimento, era affatto nuda di tutte l'erbe e piante : ma tofto che e l'erbe e le piante spuntarono, e che furono cresciute a qualche mole, tant' è: lungi che la pioggia caduta fi potesse raccogliere alla profondità di fedici polliei, che ella ne pur baito per nurrire le piante, ma vi fu bilogno d'irrigarle, Per quel che riguarda la quantità d'acqua dispendiata nell' ordinario mantenimento delle piante, vedi VEGETA-ZIONE.

Il Dr. Halley riferife l' origine del fout meramene ai vapori follevati dal calor del Sole, o de fuochi fotterranei, dal mare, dai laghi, dai fumi ec. Quelti vapori così follevati, ei fupone, chefica da venti portati fu per le baffe tere a: monti ed alle catene di montagne; e che ivi fieno spinti dal cosso dell' aria:

ad ascendere con etla su te cime, dove l'armosfera esfendo asfai rara e fredda ne ritiene picciola parte; il resto fi condensa in rugiada, che tosto precipita, trapelando giù per li screpoli de sassi, e parte entrandone nelle caverne de' colli . vi si raccoglie come in un limbicco. che essendo pieno una volta, il sopra più dee correre alle parti più baffe del ricertacolo, e dirompendo o sbucando fu la costa del colle, formare delle separate forgenti, molte delle quali fcorrendo giù per le vallitra le schiene de monti, ed alla fine umendofi, forman de piccioli rivi, e molti di questi concorrendo in un canale comune formano fiumi. Vedi FIUME.

· Ora per moffrare, che il vapore è un fundo sufficiente per supplire a tutte le fontane, a tutti i fiumi ec. il medefime illustre Autore fa un calcolo della quana tità di vapori che si sollevano dal mare. per l'azion del Sole : il rifultato di un esperimento fatto da lui a tal fine, si fu. che la großezza dell'acqua evaporata dalla superfizie del mare, nello spaziodi due ore in tempo di state , è una 93 parte di'un pollice : che per facilirare il calcolo, fendo supposta folamente 1 ; la quantità di 1 di pollice troveraifi elalata in dodici ore. - Su questo principio, ogni miglio quadrato rroveraffi svaporare in dodici ore, 6914 botti d' acqua, ed ogni grado quadrato 31 milioni di botti. L'area del Mediterraneo essendo dunque stimata 160 gradi quadrati, perderà in vapore, in un giorno di state, 5280 millioni dibotti.

Pure la quantità di vapore a questo modo elevata ancorche grande, è solamente l'avanso di quel che si folleva perun altre mezro; cioè, per li venti, che talvolta spazzano l'acqua più profto di quel che pussa follevariono perl'azion del Sole. Vedi Evaronazione:

Per trovare la quantità d'acqua che il Mediterraneo ticeve, diafi, che i più confiderabili fiami che in giso sboccano, cioc, l' Ibero, il Rodano, il Tevere , il Po, il Danubio, il Niester, it Boristene, il Tanai, ed il Nilo, fomministrino ciafcuno dieci volte altretzanto d'acqua che il Tamigie non che egnuno d'effi in realtà fia così grande; inte fi conceda per li rivi e fiamicelli minori : ora il Tamigi fi è trovato pericaltolo, che fca! rica 20 300000 bosti d'acqua ogni giorno. Tutti dunque i nove fiumi fopramena tovati fcaricheranno folamente 1827 milioni di boeri in un giorno, ch'è poco più di un terzo di quel che si folleva di vapore la questo stesso tempo. Vedi VAPORE.

.. Dopo tutto quel che si può dire in favore e della piòggia e de vaporiconfessar dobbiamo, che suggiaciono tuttavia a grandi difficoltà ; e lasciasi. ancor adito ad investigare una reoria mis gliore. La perperuità de' divers fouti. che sempre danno la medesima quantità d'acqua, quando vien somministrato il men di pioggia e di vapore, equando il più, è una obbiezione forte controambedue. Il Sig. Derham fa menzione d' una forgente nella fua parocchia di Upminfter, che non porè mailaccorgerfi coll' occhio fuo proprio, che nelle maggiori ficcità ella fotfe punto diminuita; eziandio quando totti gli stagni de'contorni, tutti i vicini ruscelli erano stati fenz' acque per più meli; nè che mai foffe tampoco accrefciuta nelle più umide e piovoje stagioni, salvochè forte pen

poche ore, alla caduta d'improvvisce gagharde pioggie. Se quefte fonte aveffe da fua origine dalla pioggia e da' vapori, il fuo accrescimento b la fua diminuzione corrisponderebbe. iefarramente all'accrescimente, e alla diminazione delle fue caufe, ficcome fuecede attualmente melle fontane, che fcorrono foto per un terto tempo, e che devono indubitabil mente la loro origine alla pioggia ed ai vapori. Aggiungafi a ciò un' altra cufa notabile in quello. fonte di Upminfter Led in mille altritt cioè, ch'egli eice da una collina ud eminenza cosi poco elevara al di fopta della pianura, che quella collina non contribuilce niente più a condenfare i vapori od a fermare te nuvole di quel che; faccian le più baile rerce. Egii errora. che il più alto refrene nel parfe circonvicino non va'al di fopra del livello del mare più di 400 piedi ; exhe cofa è unacosì poco notabile elevazione di retrarispetto alla condensazione percone di: vaponi , opportuna a fomministrare un' fante canco confiderabile? e tutte le terre alre infieme, che ft trovano in tutta la Provincia, farebbon elleno forse capaci di mantenere le tante forgenti, ed. i fiumicelli che vi fono? ...

- Alcuni altri Naturaliti ricorrono, perciò al mare, e dirivano l'origine de', fonti immediatamente di la ¿ma come l'acqua marina fi polla follovare fio alla fupertà de della nofirita tertra, ed anche fio fa le cinte de' monti y è una difficoli, tà, che non van d'accordo a fpiegare.

Alcun's immaginano una spegasorocche sosterranee, scavate, fatte per ricevere i vapori acquei dal fondo della terra, e che san come la parte de' limbicchi, nel condensarii e convertitii in

acqua. Altri , come M. de la Hire ec. lascian da un canto la necessità de limbicchi, e stimano bastare, che vi sieno de grandi ricettacoli fotterranei d'acqua, all'altezza del mare, donde il calor del fondo della terra , od anche il fuoco centrale (se tal cosa pure vi è) sollevi i vapori, che pervadendo non solamente gl' intervalli e le sessure degli strati, ma i corpi degli strati medesimi arrivano alla fine vicino alla superfizie; dove effendo condenfati dal freddo, scorrono via via al dilungo sul primo letto di creta, che ivi incontrano, finchè un'apertura nel terreno li fa sbucar fuori. M. de la Hire aggiugne, che i sali delle pietre e de' minerali poliono contribuire a trattenere e fillare i vapori, e convertirli in acqua: ma abbiamo un ancor più naturale e facile maniera di rappresentare, come le acque del mare sieno feinte fu l'alto de monti ec. con mettere in un bacino, o in una vasca d'acqua un mucchio d'arena, o di ceneri, ovver un picciolo pane, o altra cofa finile; l' arena rappresenterà qualche terra, a qualche ifola; l'acqua nel bacino, il mare che la circonda. Bifogna concepire, che l'acqua del mare, de laghi ec. si tolleva e giugne sino su i monti, nello stesso modo che l'acqua di questo bacino ascende quasi fino alla sommità di questo mucchio d' arena. - Il principio o la cagione dell' ascesa in entrambi , è fenza dubbio la stessa che quella dell' ascesa de' liquidi ne' tubi capillari, o tra' piani contigui, o in un tubo riempiuto di ceneri , il che tutto in oggi fi Spiega generalmente con la dottrina dell' attrazione. Vedi Ascesa, Capillare,

Fonte , ne' riti della Chiela , fonte

ATTRAZIONE ec.

battefimate, è un vale di pietra o di marmo, nella più balla estremità d'una Chie fa Parrocchiale, che serve per tenera l'acqua, che si adopera nell'amministrare il Sacramento del Battesimo. Vedi Battesimo.

Un flate battefimale era anticamente il carattere d'una Chiefa Parrocchiale, Vedi Parrocchia, e Chiesa.

Il suo luogo, al presente è nel sondo della Chiesa, o in una cappelletta dentro la Chiesa. Anticamente era firuato in una piccola Chiesa, distinta dalla grande benche vicina ad essa, chiamata il Bartisterio. Vedi Bartisterio.

Era cosa ordinaria, ne' primi secoli della Chiefa, che i fonti battesimali si riempisfero miracolosamente nel tempo della Pasqua, che era la lor solenne stagione di battezzare. Baronio reca diverti esempi di questi fonti miracolos, negli

anni 417, 554, e 558.

Pasquasino Vescovo di Lilybæum, che scrisse nel 443, offerva che nell' anno 417, fotto il Pontificato di Zofimo, fu commesso un errore nel tempo della celebrazion della Pasqua; essendosi tenuta a i 25 di Marzo, in vece dei 22 d'A. prile, ch' era il tempo, in cui fu celebrara a Costantinopoli. Egli aggiugne, che piacque a Dio di mostrar l' erroro in una maniera convincente, per mezzo de' fonti di un certo villaggio, che solevano sempre esfere miracolosamente riempiuti nel tempo di Pasqua; e che in cotest'anno, nol furono prima dei 22 d' Aprile. Vedi Tillemont Hift. Ecclef. Tom. X. pag. 678, e 679. Gregoriodi Tours, p2g.320. < 16. ec.

 Fontenal-le-conte, Fontanetum, piccola città di Francia, nel Poitou inferiore. Ella è rimarcabile pel fuo commercio e per esser stata parria di Pietro Brisfor, d' Andrea Tiraquello, e di Francefo Vieti. Giace fulla Verdea, in vicinanza del mare, distante al N. E. 10 leghe dalla Roccella, 118 al S. O. da Parigi. 10ng. 15, 42, lat. 46, 30.

¶ FONTENOY, Fontanetum, Villaggio di Francia in Borgogna, 6 leghe diltante da Auxerre, famoso per la fanguinosa battaglia, data nel 841 tra quelto Villaggio e Druye.

9 FONTENOY, Villaggio de' Paefi Bath, nella Fiandra, vicino alla Schelda, famoso per una bella vittoria riporcata da' Francesi contro agli Alleati nel 1745. È distante una lega da Tournai.

FONTICULUS * o FONTANELLA mella Cirugia, un nome generale per dinotare i cauterj, i feconi, e fimilia altri ficarichi fatti dall' arte. V edi Fonta-NELLA, SETONE, CAUTERIO, ec.

* La parola è un diminutivo di fons,

fontana o forgente.

FONTINALIA o FONTANALIA, nell'antichità, una festa religiosa, celebrata dai Romani, in onore delle deitadi che presedevano alle Fontane od alle forgenti. Vedi Fontana.

Varcone offerva che v' era il coftume di rificare i pozzi in que' giorni, e
di gitar corone nelle fontane. — Scadi gitar corone nelle fontane. — Scaligero nelle Gue congetture fropra Varzone, crede che questa non fosse la Festa
delle fontane, come infinua Festo, victo alla
della Des Fontana, di cui viera un Delabro o Tempio in Roma, vicino alla
Porta Capena, chiamata anco Peras Featinalis: ed aggiungme che di questa Fontana Cicerone parla nel fuo fecondo Libro de Legistus. — Le Fontanzia si celebravano ai tredicti d'Ortobro

FORAGGIO * provisione per lo be-

stiame, di fieno, di vena, e di paglia; particolarmente nella guerra.

* Schinnero diriva la parola foraggio da foras agere, perche fi va fuora s cercare el Foraggio : Altri , da Far. che anticamente fignificava ogni forta di grano: Menagio, da Foderaggium, chi è dirivato di Foderum o Fodrum. voce ufata da' Romani nel fenfo med:fi:no : Cujacio e Du Cange , la dirivano dul Tedefco Futer , pafcolo de' cavalli : Nicod, da Farrago, che letteralmente fignifica quel che noi chiamiano Foraggio; efiguratamente, una miftura di diverfe sperie di cofe. Voffo , dal Germanico foden o voeden, alimentare. Hicks dal Saffone Fodre . o datt' Ingiefe Fodden . o dat baffo Latino fodrum.

Nel marciare, nell' accamparfi, ec. fi dee por oura, che la cavalleria possa trovar Foraggio. Andare al Foraggio.

foraggiare, ec.

Una quota di Fornggio, è la porzione di fieno, di paglia, e di vena, che fi dà ad ogni uomo a cavallo, per il mantenimento del fuo cavallo, di giorno; che fuol effere dodici libbre di fieno, altrettanto di paglia, e tremifure di vena. Vedi RATION.

FORAMEN, nell' Anatomia, un nome dato a certi pertugi o perforazioni, in diverse parti del corpo come il

FORAMEN Jacerum, vedi DURA mater.
FORAMEN della membrana tympani, è
una perforazione nella membrana del
timpano, nell'orecchia; che ammette
il pallaggio dell'aria, del fumo ec. dal
meatus del palato al timpano. Vedi
ORECCHIA.

Questo passaggio è piccolissimo, e scorre obliquamente dal sympanum per FOR

Is parte superiore della siu membrans, vicino al processo del malleus. L'estrenza di quella perforazione è più evidente, quando il palato è affecto da sidenne ulcere, per l'egresso dell'aria, allorchè il paziente ottura il naso, e la bocca, e sa suscire a forza? I aria per le orecchie; che per qualunque inspezione anatomica. Vodi Tayna vodi.

FORAMEN orale, o FORAMEN Bostalii, un' apertura ovale od un pallaggio per il cuore del feto, che fi chiude, dopo che la creatura è nata. (V edi Tav-Anst. Splanch. fig. 1.2. lit. g.) V edi l'ar-

ticolo FETO-

Principia al di fupra della vena cononale, vicino all' auricola dell'ac e paffa direttamente nell' auricola finistra del cuore. Vedi Cuone. Il Fantaca nesti è una della parti al tempa del Feto, pelle quali ei differife da un adulto. Serve per la circolazione del fingue nelfeto fin' al tempo che il hambino respiri, eche fiano aperti e messi in moto i polmoni. Vedi Raspira acons.

Il (us ufo fu prima efattamente decritto da Leon Botallo d' Afti nel Piesmonte, nell' anno 1562; il quale rintracciando e delineando il corfo ed il palfaggio del fangue, afferi che il Foramen avste è un paffaggio, per cui il fingue nei Feti trafmettefi dal deftro ventricolo al finiftro.

Gli Anatomici moderni aderifcono alla feoperta: ed il Foramen ovale è in oggi tenuto generalmente per una parte necessaria, nel sistema della circolazione del sangue nel Feto. Vedi Cir-

COLAZIONE.

All' apertura del Roramen, v' è una fpezie di fluttuante membrana, che raffomiglia ad una valvula; ma non ne ha Pufizio: ella non impedifice, che il fangue palli da una delle auricole all'altra: ella non ferve per altro, giufla: il parere di Winslow, che achiudere il Forama, dopo che il feto è uscito alla luce.

Generalmente è stato creduto, che il foramen ovale potesse talvolta rimancre aperto, anche negli adulti: ed in fatti, diversi Autori ce ne somministrano deeli esempi.

Il Dottor Connor ci afficura di averne trovata chiufa foi la metà in una fanciula di 1 4 o cinqu' anoni; ed in un' altra ch' egli diffecò a Oxford, v' er reflato adito da penetrarvi con una tenta. D. ffert. Md. Phyf. de Sup. Of. Coat.

L' accurato Sig. Cowper aggiugne; ch' egli ha spesse volte trovato il Foramen ovale aperto negli adulti. Anat. Append. fig. 3.

E gli Annomici di Parigi offervano, che nel vitello marino il Forance ovale è aperto fempre; e che appunto per questo egli è capace di stare così a lungo fott' acqua.

Credefi parimenti che a un dipreffo possa dirsi ellere stato il caso nelle straordinarie ricupere di persone sommerse, impiccate ec. Vedi Annegare.

Ma il Sig. Chefelden i artifehia dirigettare tutte quelle autorità, e vuole, che il Foruma oszle non fia aperico ne in alcun animale terreltre adulto, ne negli animali anbi). — Quando prima ei fi applich a far dill'ezioni; dice, che nongli erano punto fosferte le frequenti celazioni degli autori circa il foruma ovale aperto; ma da poi trovò ch' egli avezi prefo erroneamene l'olitum delle vene coronarie per il forume; e lo fteffo, eipenna, che farà accaduro agli altri Astori; i quali afferifcono, ch' egli è fempre aperto negli animali anhib; imperocchè dopo una diligente ticerca nella notomia di questi animali, non potè mai trovarlo aperto in alcuno. Vedi Ax-

Nè giudica tampoco, che questo soffe sufficiente per rendere cotelle cteature capaci di vivere sutr' acqua, come vive il feto nell' atero; se non sosse parimenti aperto il ductus arteriosius. Chesidid. ap. Der. Phys. Theol. 1. IV. c. 7.

Supplemento.

FORAMEN, Foramen Auditorium internum. Questo nell' Anatomia è piantato nel lato deretano dell' apofifi pietrofa in qualche forma intorno intorno al vestibolo della base della chiocciola. Egli è questo una spezie di foro cieco. diviso in due fossette, una grande, l'algrapicciola; la più grande diace inferiormente, e serve per la porzione molle del nervo auditorio o fia fettimo pajo : la fossetta piccola diace nella parte superiore, ed è questa l'apertura di un picciol canaletto per cui patfa la porzione dura del medefimo nervo. La fosserta inseriore è tutta piena di piccoli fori, i quali nello stato naturale Son pieni di filamenti nervofi della porzione molle o morbida, che arriva al fuso, ai canali femicircolari, ed a quelli della chiocciola. Ella è questa fossetta quella, la quale forma quella cavità nella base del fuso della chiocciola. Il passaggio della porzione dura del nervo uditorio fcorre intorno intorno il simpano, ed il suo orifizio è il foro silomastoide. Questo condotto o canale venne denominato dal Faloppio Aquidotto dalla fomiglianza, che ha con gli Acquidotti Italiani. Questo princicipia dalla folferta picciola, e va forando dal di dentro all'infuori, la parce fuperiore dell' apofifi pierrofa facendovi un angolo od una curvatura: quindi egli è inclinato all' indierro intorno intorno alla picciola piramide del timpano, e portali all' ingiù al foro stilomastoide, pe'l quale vien fuori. Vien questo somigliantemente a comunicare per un picciol foro col feno della piramide, e più ballo, per via di un'altro foro, colla canna dell'orecchio. In alcuni .tefchj quello Acquidotto del Faloppio trovasi aperto nella patte fuperiore dell' Apofili pietrofa, apparendovi una spezie di spaccatura sormata da un doppio foro. lvi appunto in questo luogo fa l'angolo reflè mentovato, ma vienvi ad effere comunemente coperto con una lamella offea. Veggafi Winslow. Anatonomia pag. 52.

FORAMEN Ovale. Le Anatonomiche fcoperte delle parecchie par:i del corro, e della loro fabbrica non fon fempre tali, che conducano con esse la cognizione certa degli ufi diqueste parti-Il cuore, le arterie, e le vene del corpo umano fono state conosciute per molte etadi ; gli usi però di queste varie parti per la circolazione del sangue surono rifervati alle scoperte moderne. La circolazione del sangue nel feto è cofa non peranche perfettamente intesa, nè siamo già bene accertati, se questo passi nel cuore dal lato destro al sinistro, oppure dal sinistro al destro oppure se per mezzo del foramen avale non possa passare tutt'in una volta per ambedue queste direzioni

III III Choole

Il metodo differente della circolazione del fangue negli adulti e nel feto flanziante nell'utero, è unicamente dovuro alla fabbrica differente di certe date parti. Noi sappiamo, e conosciamo egregiamente bene, come negli adulti il fangue venendo fuori dal destro ventricolo del cuore, è condotto per la grande arresia, e per le due ramificazioni de polmoni per l'estensione tutta de i polmoni medefimi, e quindi per le vene polimonari viene condotto entro le auricole, e nel finistro ventricolo del cuore, onde viene ad effere distribuiro per ciascuna parte del corpo, per le altre atterie : e quindi viene ricondotto di bel nuovo al cuore da altre vene entro il destro ventricolo per continuare questa certa carriera durante la vita dell' animale.

Il corfo del sangue pe'l cuore suppone perciò due circolazioni, una di un corso più picciolo e più corto di tutta la maila del fangue dal cuore ai polmoni, e quindi indietro di bel nuovo al cuore medefimo. L'altra circolazione d'un corso molto più esteso e più maggiore, per cui tutta la maffa del sangue partendo dal finistro ventricolo del cuoze, viene ad essere distribuita per mucchi di vafi entro ciascuna parte del corpo pe'l nutrimento e per l'accrefcimento delle parti, fenza eccettuar parte menoma dell' umana fabbrica, e per si fatti meandri ed andirivieni va restituendosi entro il destro ventricolo, per eller quindi spedito di bel nuovo ai polmoni. Vegganfi Memoires Acad. Scienc. Roy. Parif. ann. 1739. Veggafi l' Artic. CIRCOLAZIONE.

, Ma sebbene la saccenda cammina nella soggia divisata negli adulti, nulla di-

Chamb. Tom. IX.

meno ella procede tutt' altramente rispetto alla circolazione del Feto nell'utero Ranziante, conciossiache, oltre la placenta i vafi umbilicali, ed il condotto venale, che fono parti speciali e particolari all'animale in questo stato. il septum, che divide le due auricole del cuore, trovasi in questo tempo forato da un' apertura, che vien denominara foramen ovale, ed il tronco dell' arteria polmonare un picciol tratto, che fia patiato fuori del cuore, dà origina ad un condotto, appellato condotto venale, oppu, e condutto o canale di comunicazione, che termina ivi e scarica il fangue, che paila ener'ello . e da effo nell' aorra discendente.

Tofto che il Feto è nato, il foramen divifato comincia ad uniff, e gradatamente viene a chiuderfi perfertamente, ed il condotto arteriale valli feccando, degenerando quindi in un mero ligamento.

C'informa l'Anatomia, che megli adulti, il fiangue, che pafi per l'arteria poimonare, in ordine al fuo effere ria poimonare, in ordine al fuo effere diffribiuto per i polmoni, non fa quefto giro per rapporto ai polmoni, ma menamente per fuo proprio conto, che è quanto dire per effere effo fleffo alterato dal cambiamento, che l'aria, cui not refpiriamo, è valveole di produrre in effo; concioffiche i polmoni leffi, wengono ad effere realmente uturiti da quel fiangue, che è derivato entre fui pell'mezco el di'arteria bronchiale.

Siccome però il Fero, mentre rimanfi entro l'utero, non respira, verrebbe ad effore un giro inutile del tutto pe'l fangue in questo fixo del corpo, ilfare questo più corro-pallaggio di tutta la malla per i polmoni, siccome avviene negli adulti, prima, ch' ei giunga net finistro ventricolo, ed è quindi per tetto il corpo distributo; ma secome il langue in questo stato dell'animale farebbe un non necessirio, ed inutile passiggio per i polmoni, così verrebbe altresi, facendo questo giro, a mancare in quelle parti, alle quali abblingna ostremamente il nutrimento, e la crecitia: e quello, che dopo determina il fangue a fare il giro di queste parti, ed e Reggliarsi in esie con tutta la possibile speciarezza, ella è una ferie di conseguenze necessarie, le quali accadono in avesto tempo.

Quando noi ci facciamo a confrderare ciò, che è quello, che avviene al feto nel suo sbucar suori dell' utero, e ciò, che accade la prima fiata, ch' ei zespira, egli è agevole il concepire, che questa nuova azione di respirazione, non può fe non necessariamente spingere ilfangue verso i polmoni, e che l'estenfione, che producono nei polmoni le particelle acree inspirate, da luogo a molto maggior quantità di fangue, di quello delle per l'avanti, per riempire ivi i vafi; e per confeguente in quello Rato inattivo, in cui trovanfi perpetuamente i polmoni nel fero, innanzi che abbiano respirato, noi possiamo concludere, che il sangue passi con difficoltà colla loro fostanza, ed in una piccioliffima quantità, imperciocche la baffezza dei lati dei polmoni, la larghezzadel Timo, el' arco formato dal diaframma, non può se non mantenergli in uno stato continuo di compressione. Questacompressione dei polmoni fa ciò alle arterie polmonarie, che appunto farebbe una legatura, la quale impedirebbe una parte del sangue passante per queste arterie in cialcuna filtole del cuore, e non può foffrire, che quetti vengano abbaffati, e che parta in ciascuna tale sistole nel tempo ricercato per essa, peravventura con più di un quarto, di un terzo, o della merà di quel sangue, che usari sono a ricevere in ciascuna pulsazione. Ella è cosa agevole il concepire, che il fangue così lasciato intorno intorno ai vafi dei polmoni da una pulfazione all' altra, e mescolato col sangue delle continuanti successive pulsazioni, forz' è,. nel così accumularli per gradi più è. fempre più difgiunga e distenda i latidei vasi, ed accresca viemaggiormente. i loro diametri, e più di quello, che converrebbe, se dal principiare delle ramificazioni dei vafi arteriofi dei polmomoni si sosse più perfettamente vuotato; concioffiache quantunque in ciascuna pulsazione non vi passi certamente daltronco dell'arteria, se non se una picciola quantità di sangue entro le ramificazioni dei vasi dei polmoni; nulladimeno questa picciola quantità aggiunta. all' eccesso delle prime pulsazioni , e mescolato con esse, surz'è, che in progresso di tempo venga a formare una picciola massa, e che venga a produrre un'estensione, ed una grossezza confiderabile, e ripienezza nei vafi.

Ella non è cola malagevole a concepiria, che la compessione dei vali polimonari versì a produrre i suoi effecti sembili in distance maggiori di quello, che porterebbe meramente l'estensione di questi vasi, e questi effecti non si estenderebbero soltano al foro ovale, ma al' sinistro ventricolo del cuore eziandio; ca d'al'arra; che il sague, che vien rifisinto indietro dal rislatio verso il soro ovale, forzi che vada divenendo semame minore, come il funciulino di frètio nato viene a godere i benenizio delila refiriazione, ed il fungue delle arerie pulmonari rovo il fluo accessio con tanta facilità con quanta difficultà wevalo innanzi che respirale il bambino; e finalamene, che di tutto il fangue, il quale giugne ad ogni ilfante nel cuore, faravi foltanto una picciola parte, che farà fita ala per i polmoni; avvegnuche la copia meggiore, mentre il/roto ovale rimansi peranche tuttavia aperto, trovifi un'aliaj più corto'arco, per mezzo di questa apertura, e del peranche apertu canale arteriolo.

Egli è evidente abunque da tutto foto oxale, che il foto oxale, chi il condotto di comunicazione nel feto, altro realmente za fin foflanza non fono, che una fipzizie di parti fuffidiarie ed adjutrici ai polmo- fii formate foltanto per un certo determinato tempo, e che queffe divengono pofizia inutili, e dileguanfi, allorché Pazione o facoltà refipriane ta comunicato il fuo giroalla circolazione del fangue, che dee effervi ritenuta per tutto il tratto della vita dell' animale. Vegg. Memoires Academ. Roy. Scienc. Parif. ann. 17 30.

Il notiro Dr. Trew non convience coll' Iporefi di Monfieu Megy, cui eglii fè fatto ad efaminare minutamente e con ificu upolofe ricerche, ed afferma, che la membrana del formanta ovati è pinnatar per modo, che può benifimo permettrer, che il fangue pafi liberamente dalla deftra alla finitira auricola del cuore, durane la diafole delle auricole medefime, ma non già dalla finitira auricola alla deftra. Vegganfi le Tranfazioai Filedif. fotto il numero 457. fet. 7-

Chamb. Tom. IX.

Alcune fiate il foramen ovete negli adulti è stato trovato aperto. Veg. Trans. Filosof. n. 460. sezione 5.

FORASTIERO. Vedi FOREIGN.

FORBIRE*, l'atto di lificiare, nettare, lustrare armi; come schioppi, pistole ec. Vedi FORBITORE.

* La perola furbishing di cui si servono gl' inglis, i somate dal Francis soute bissiure, che litche deriva da surben, che nella lingua degli anuchi Franchi fignosseva nettere, pulere. Abbanchi M. Ucția ami piantosta di derivare il Frances somati piantosta di derivare il Frances sono servici chia servo sservici sono servici che alcuni Autori la dirivano dal Latino survos e servor: ma quanto a lui, la deriva dal Cermanich sabolore, e surben, tingere, e dar colore.

La forbitura principalmente si sa con lo smeriglio. Vedi Smeriglio.

"FORBITORE, una persona che put lisce, e lustra armi, sacendole lisce e risplendenti. Vedi Forbi RE.

Nel fenfo generale della parola, ella inchiude quel che in oggi chiamiamo Armojoli e Spadari : ma in più rifireito fenfo fi appropria a coloro che fan bels le e luttre le fipade, ed al ri arnefi ed armature vecchie o irruginite.

Tra gli ufiziali della Torre vi è un Farsither (Forbitore) dell'armi piecole; ded un altro delle fipade : ed il fimile è nella maggior parce delle altre armerie; come a St. James, Windfor, Chefler, Plymouth, Hull, e Berwich.

- FORCA. Vedi in Latino Funca, e Pi leglese Garrows.

FORCATA o FORCUTA, nell'Arak

dica, una croce che è forcuta nell'eftremità. Vedi CROCE.

Upton la rapprefenta piutroflo coma anorara, l'estrenitadi voltandosi sin una maniera circolare in punte acute; dove la vera croce forcata, ha le sue sorche compose si linee rette, e l'estrenitadi ortuse. Vedi Tav. Aust.

1 FORCALQUIER, Forum Calcarium, città di Francia, nella Provenza, capitale della Contea dello flefio nome, fituata fopra un monte, ed è diflante al S. O. 7 leghe da Sifteron, 12 da Aix al N. E., eal S. per l'E. 140 da Patigi. long 23, 12. lat. 43, 58.

FORCEPS , un istrumento di chirurgo, col quale s'assernao, si tagliana, o si strappano le parti morte e cortutte ec. Come pur s'estraggono dalle ferite ec. i corpi estranei.

* La parola letteralmente fignifica un pajo di tenaglie.

, Sono di diverse forme, langhe, ripiegate, o ricurve, con denti, con rostri, sutte a mezza luna ec. V. Speculum.

SUPPLEMENTO.

FORCHE. Faceks dell' aeroto. Così chiamzao i noltri Contadini una parte del comune aratolo, dalla fua ralli-mi-glianza a quel farale infirumento fatto per dar morte ai malfatori, rifipetto alla fua forma, e che appellafi ficaca o forcás; elle ido compolho di tre pezzi di legno, uno del quali è piantaro a traverso nolle intendature-degli altri due. Sono le forche una parte della refla dell' aratolo: son quella ficare in una cafetta dell'attatolo modefimo, o fia quella, patte, per cui palla l'alle delle ruote.

Vengon quefte a formate on angolo cotila calletta, inclinandofi all' insul. Il pezzo di legno fuperiore, o fit l' attraverfato, è intaccato in parecchie parti, o ferve per attraccare un pajo di ferri, alquali fiono attoccari un anello, e deglir uncini, ed a quefit l'actene degli amofi, per i quali rutto l' aratolo vien condotto lango i factori.

In alcune altre parti dell' Inghiliertas chiamano i campagnoli tutte le fin qui deferitte parti dell'aratolo i tre petti, efe fendo il travicello, in vece di legno, una grofia vergadi ferro, e da lora le fori che dell'aratolo vengono ad efferi l'ezzo attraversito alla fommità in luogo delle faife. Veggafi l'articolo STAFFB dell' aratolo. Veggafi Tatit, della coltivazione.

5 FORCHEIM, Forchemia, città forte d'Alemagona, nella Franconia, net Vefcovato di Bamberga, con Arfenale, ful fiume Rednitz, e 6 leghe diffante di Bomberga al S., e 6 al N. da Norimberga, long, 28. 40. 18t. 49. 44.

FORCHETTATA Gooc, nell'Artidica Francole, Fer de Fouretute, Ooid. à Fer de Fouretute, è una croce, che ha da cinfcun capo un fetro forcuro, fimile a quello urbo per l'addierro da', foldati per appoggiarvi fopra i loro mofebretti con che ella fi diffigue dalla croce fiarchi o foccura le effremità della quale flamon rivolte a guifa di forcaladdove in quelfa la forca e fitta nell'effremità quadra, come fi rapprefentanella Tav. Arall. Fg. 20.

FORCIBLE Entry, un violento, attuale ingtello nelle case, nelle tetre econ di armati; o sia che si faccia ivi violenzo za o torto a qualche persona, o no. Vedi

FORCIBLE Holding, o detaining, il sitener con violenza, e con mano forte il possessio d'una terra co. onde colui che vi ha diritto legittimo d'ingresso n'è rispinto, e tenuto suora.

FORDICIDIA*, nell' antichità, una felta apprello i Romani, tenuta ai 15 di Aprile, così chiamata dal Latino forda, una vacca pregna, e da cado, uccido o facrifico; a cagione che le vacche erano ivi facrificate alla Dea Tel-

ture o Terra.

* Forda, una vacca pregna, secondo Ovidio, diriva da seto, portore, o piutioso, come credono Scoligero e Salmosso, dal Greco oppas oppasos. dello sesso seguinista.

Varrone Krive che diverfe di queste vacche si facrisicavano nelle Curie. Livio e Dionigi d'Alicanaslo riferiscono, che se ne sacrisicava una per ogni Curia; così che erano 30 in tutte; lo che è confermato da Ovidio Fastor, lib.

1V. v. 631.

Le Fordicidia furono prima inflituite da Numa, in occasione di una generale ficrilità fra il beftiame; Ovidio di una particolare descrizione della cirimonia nel luogo citato. Egli aggiugne che parte di queste vacche sacrificavali nel Tempio di Giove, cioè, nel Campidoglio,

¶ FORE o FORER, Fora, Ifoletta del mar d'Alemagna fulla cofta occidentale di Sfefwigk, abbondante dibe-Riame e di grano. Gli abitanti di quetl' Ifola confervano cuttavia il linguaggio, i coftuni, e l'abito degli antichi Frifoni. Iong. 20.18. lat. 54. 46.

FOREIGN , cofa forestiera, efranca, o che vien da di fuori. * La parola è formata dal Latino fores porte ; o foris, fuori ; o forum, mercato, ec.

Forega minister, prince goods, ec. ministro forestier, principe esteu, ben ni o mercanzie estere. Cono appartementi ad altre Nazioni. Vedi Manistro ec. Foreiga tothe purpole, estrato al propostro, significa una cosa rimota, o impertinente.

La matetia è foreing, estranea all' idea dello spazio, cioè, nonè in essa inerenre, ma avventizia. Vedi VACUO.

Foreing plants, piante forestiere, fono particolarmente chiamate cotiche. Vedi Esotico.

In alcune Università si dà l'appellazione di foreign doctors, doctores forenfes a quelli che non risicono nel luogo, o nell'Università; ma si addottorano per andar ad abitare altrove e in altre regioni. Vedi Dottore.

Nella vita di San Paolo, Vefcove di Verdun, feritta da un autore anonimo, e pubblicata da un MS. Vecchie più di 400 anni dal Bollando, troviamo furenja presistre, per un prete che abita in altre parti. Lo flesso, adoperata la parola furensia, per exterior.

FORRIGN, O Faraine Traitte, è un diritto che spetta al Re di Francia, di un 20. m°della valuta di tutte le merci introdotte ed esportate suori del Regno. Vedi Dazio.

FOREIGN, è anche termine legale, in Inghilterra, che suole accoppiarsi con diverse voci. Così

FOREIGN Answer, è quella risposta che non si può provare nella Contea o Provincia, dov' ella si sa.

FORBICN Attachment , è un feque,

FOR Rro di effecti esteri trovati dentre un luogo libero o Citrà, nelle mani d'una terza persona, per soddisfazione di alcuni Cittadini , a' quali il forestiere è debitore di danaro. Vedi ATTACH-MENT.

Foreign matter nella Legge, è un affare od una materia, che fi ha da provare e giudicare in un altra Provincia, ec. Vedi MATERIA.

FOREIGN Oppofer, o Appofer, e un ministro nell'errario o Fisco (Exchequer) a cuitutti i Sheriffi o balivi fanno capo, perchè egli apponga la fua cera verde, dopo che sono state esaminate le somme che si deono riscuotere da un ministro dell' eratio chiamato Clerck of the pipe.

FOREIGN Plea , è un ricufare il giudice come incompetente, perchè la materia che si ha tra mani non è denero la sua giurisdizione. Vedi PLEA

FOREJUDGED the Court , cioe .. escluso dalla Curia, è quando un ufiziale di qualche Curia d' Inghilterra viene bandito o scacciato dalla medesima per qualche delitto, o per non effer egli comparfo ad un' azione per bitt mello in lista contro di lui : nel qual fecondo cafo, egli non dee effer ammefso ad officiare, finché non compaja al bill. Anno 2. Hen. IV. c. 8.

Egli perderà il fuo impiego e farà afclufo dalla Curia ec. Firejudicare, inserdum eft male judicare. Spel.

FORENSIS Toga. Vedi Toga. FORESTA , nell' Inglese Forest,. in Lat. Silva; termine Geografico, che fignifica un bosco od una selva grande. Vedi SELVA.

* La parola è formata dal Latino Fozelta ,che trovafi ne Capitolari di Car-

Tomagno , che é derivata dal Germanico Forst , che significa la steffa cofa. Spelmano la dinva dal Latino foris seffat , a cagione che le Forefte fone fuori della Città- Altri dirivano Foresta a seris, q. d. Foresta, quod fit tuta stario ferarum.

Le Foreste Calcedonia ed Ercynia fono famofe nella ftoria. La prima fu un celebre rifugio degli antichi Pitti e-Scotti :. La seconda anticamente occupava una grandissima parte dell' Europa; in particolare la Germania, la Pollonia, l'Ungheria, ec. al tempo di Cefare, ella si estendeva dai limiti dell' Alfazia e degli Svizzeri fino alla Tranfilvania . cd era computata lunga 16 giornate, e nove larga; alcune parti della quale rimangono ancora in oggi. La Foresta di Dean nella Provincia di Gloucester è famosa per i lavori di serto. Vedi FERRO

Gli antichi adoravano le Foreste od i Boschi, e s'immaginavano che una gran parre dei loro Dei ivi risiedessero : turono fabbricari spesso de' templi nelle più folte Forefte ;. il bujo ed il filenzio d'esse naturalmente inspirano fensi di divozione, e sanno rientrar gli uomini col pensiero in se stessi. Vedi BOSCHETTO.

Per una simile ragione, gli antichi Druidi facean le Foreste il luogo di lor refidenza, ivi compievano i loro facrifizj, istruivano la gioventù, e davano leggi. Vedi DRUIDI.

Alberi di FORESTA. Vedi gli Arti. coli ALBERO e LEGNAME.

FOREST (Foreffit) in fenfo legale, fis definifee per un certo territorio di fondi piantari d'albert, e di utili pascoli , privilegiato per le bestie selvatiche e per li volatili del bofo, per la caccia e riferva; dovequelli animali vivono fotto la ficura protezione del Re, per fao principelco divertimento, ferrato o limitato con fegni irremovibili, noti da' pubblici registiri o per preferizione, ripieno di belli felvatiche e d'ogni forte di cacciagione, con pafcoli, tane, e rifugi di verdura, per la confervazione e continuazione del quale territorio o caccia rifervaza vi fono dell'engi peculiari, del privilegi, e vi fono dell'inati de' Ministiti che ne ha l'infrezione. Vedi Bestras.

Le proprietà ed i caratteri d'una tale Foresta, sono prima; ch' ella non può essere nelle mani d' altri, se non del Re; perche niuno, fuorche il Re ha potere di costituire quelle commissioni o leggi che son necessarie a tal uopo. Ciò non oftante l'Abbate di Whitby ebbe Foresta per concessione del Re Arrigo II. e del Re Giovanni, con tutti i ministri che vi appartengono. Il secondo carattere, sono le corti ri-Spettive, come quella che chiamasi Juflice feat , che fi tiene ogni tre anni , la Swanimote, tre volte ogni anno, e I' Attachment, una volta ogni 40 gior-Di. Vedi ATTACHMENT, JUSTICE, SWANIMOTE.

Il terzo carattere è l' ufficialità che vi pertiene, per la confervazione de pascoli e del selvatico: Questi usiziali sono il Justice of the Farch, the varder, ranger, ec. Vedi ciascuno sotto il proprio Articolo, Justice, ec.

Ma la marca la più essenziale d'una Foresta, è la swanimote, una corte o Tribunale che versa ed esamina le materie spertanti alle Foreste, & è inseparabile da una Foresta, come da una Fie-

Chamb. Tom. IX.

ra o pubblico mercato la corte detta pie pouder. Se questa Corte, Swanimo-te, manca, non vi è più Foreffa, ed il territorio comincia ad effere sito da caccia ordinaria. Vedi Swanimoze, ec.

La mariera di fare una Fonfla, è come fegue: certi commiliri delitro, como de dettu fotto il gran figillo, vifitano il fundo di cui trattafi, e lo ferramo attorno: quefto riportano e regi-fitavo nella cancelleria, il Refa che fi proclami per tutta la Proviacia, dove è fituato il terreno che egli è oramai una Fonfla, e che da li in apprefe farà gonerato colle. Leggi ji tia. Fonfl: e proibifice a tutti l'andar ivia execti, e finata fui licenza.

New Forgf, la nuova Forgfa in Hamepshite; racconca la floria che fu eretta fu la rovina di ventidue chiefe parrocchiali e di tutti i villaggi, caffelli; ca cappelle, ec. per lo fipazio di 30 miglia. Oltre la New Jorgf, fuffishon in oggi nell' Inghilterta 68 Forgfe; tredici luughi di caccie minori della Farefla, detti Chaeca: e più di ferecento ortanta Parchi. Vedi Parco contanta Parchi. Vedi Parco

I noftri antichi Be Normanni furonon i primi che chiufero Forgle, e ne stabilirono la giurissizione: il loro gusto gl'inclinava grandemente alla caccia. Nel corso di pochi regni, dopo la Conquista, v'erano già Forgle strave o riservate, hen sellant' otto: e surono satterigorossissime leggi per la loro scurezza; ed institte severe pene ai trasgressio;

Guglielmo il Conquistatore ordinò che sollero cavati gli occhi a colui che prendeva in una Foresta un capriuolo, o un cignale: Guglielmo Ruso, sece materia da sorca il rubbare una damma

E 4

FOR elemenza de' Principi venuti appresso.

il prendere un lepre ,fu taffato in pena di 20 fcillini,ed, un coniglio 10 fcillini.

Eadmero aggiugne, che cinquanta ricche persone ellendo state prese, ed accufate al detro Re Guglielmo Ruso, d'aver uccisi i suoi capriuoti o daini, furono co tretti a purgarsi colla prova del suoco ec.

Arrigo I. non facea diffinzione tra colui che uccideva un uomo, e colui che ammazzava un daino; e puniva quelli che diffraggevano la cacciagione, benche altrovec che nelle forefle, o conficando i loro beni, o con la perdira di qualche membro; ma Arrigo II. ridulfe la pena ad un temporaria carcerzivione.

Ricardo I. rinnovo l'antica diciplina di caftrare, o di cavare gli occhia coloro ch'erano convinti di cacciare nella forfa: ma in appretto rilafo un poco da quefto rigore, e fi contentò di fare che tali convinti abbandonaffero la loro patria, o pagallero una certa pena pecuniaria ec.

Forest, fi us parimenti per modo di aggiuno — Le città fres o fuestre dell' Impero, fono quattro città fituate nella fuestra Nera, parte dell' amica felva Hercynia, e fono Rhinfeld, Walshuff, Seckinghen, Lauffembuurg, Main oggi, che i limiti della Forella nera fono rifitetti, queffe città funo fuest de fuoi confini.

Forest-Law. — Le leggi della forefa fono leggi particolari, differenti dalla Legge comune d' Inghilterra. Vedi Lecgi.

Avanti che fi facesse la Ciotta di forefia, le trassgressioni commessevi si pubivano ad libitum del Re nel modo il più severo: ed anche nella Carta vierano alcuni capi o atticoli rigorosi, che la ha con flavuto alterati per efficia Fordici.

Pur fina il di 'orgi, ne' elistiti, che
riguardano la fordis, voluntas reputabrue
pro finisi ecci che fe un uomo vengo
colto mentre da la caccia a un cervo,
può ellere arrefiato, come fe l'aveille
profi. Il fordir (ministro che foprantende alla fordis, può prendere ed anreflare uno, che venga colto in una fonefla con cani al guinzaglio, fermato inatro di tirare, o colla mano infanguinata ce. benche fieno fol prefuzzioni.

Foresta, o Bosco, in Inglese Wood, Sylva, nella Geografia, una moltitudine d'alberi, estesa sopra un gran tratto di terra continuato, e propagata senzacultura. Vedi Foresta.

Le forsit o boschi non confistono generalmente, che d'alheri d'una folia fipezie. — A Capo Verde in Africa vi fono boschi d'aranci e limoni : nell' Iot di Ceylan vi fono foreste di cannella o cinnamomo ; nell' Ifote Molucche, poschi d'alberi di carvi : nelle Ifote di Nero, Lontour, Losgain ec. boschi d'alberi quo brafile ec. in Numidia , frueste d'acueri ; in Madagascar, foreste di tamarindi ce.

SUPPLEMENTO.

FORESTA. Forsta, o bofcaglia da alberi. Moltislime persone sono interamente contrarie alla potatura delle bofcaglie alterate, maquantunque ciò doverbò esseria, con espantunque ciò doverbò esseria, con espantunque ciò dosurebò esseria deguatere, gole l'egggsi l'articolo Sononane)
multadimeno non dovrebbe an si fattomultadimeno non dovrebbe an si fatto-

lavorio effer per modo alcuno del tutto trascurato. Poò esser osservato nelle foreste, e nei boschi d'ampia estensione, che per un albero, che venga su vegeto, e faccia buona crescita, ve ne ha venti, che s'avanzano stentatamente, e che vengon su difettosi; e tutto questo male non riconosce altra origine, salvo il trascurarsi di potarlo e di scoronarlo in adeguata maniera : conciotliachè allora quando la potatura e lo scoronamento vien fatto per acconcio modo, e ne' tempi dicevoli, altre non è, che un rinnovamento di vita nell' albero, o dir lo vogliam, un rinfrescargli l'età, abbasfando il suo rigoglio vano, e la inutile fua crescita soverchia. Il mancar di ciò fare produce negli alberi uno sparpanamento d'essi in numerosissime infruttuofe ramificazioni, le quali portano via il fucchio dalla parte superiore ed essenziale dell'albero, e lo fanno crescer gobbo, mai melfo, ed infermiccio, e viene anche quindi affai fiate ad empiersi tutto di mulchio pregiudiziale.

Se un albero vien fu g-bbo od arheggiato, e che nutranvil fiopea alcunirami giovanetti dritti all'insi da quella difertos parte, quelli dovrannosi tronca via, e poscia univivi un contrafforre: che farà, che l'albero verrà fu diritto. Quelto però non dovrà fassi allorche il albero egrossifismo; mala cura del proprietario dovrà effer quella di non permetter mai, che gli alberi ingrossimo con mingilante difette. Veggasi Mettmer, della coltivazione, vol.a. pag. 84.

Havvi eziandio un' altra precauzione, e questa si è, che i legni morbidi e dil gini non sossitiranno mai la divisata cosatura o scoronamento di pari, che i più duri : ed il saggio massimamente si è un legno meno acconcio a tollerare sì fatta operazione di qualsivoglia altro albero. In evento , che gli alberi tenerelli crescano, e vengan su alcun poco archeggiati, questi potranno, per così dire, ricovrarii da fomigliante difetto. con prendere tutti i ramuscelli di quello, e lega-li tutti all' insù del corpodell'albero medefimo fino a tanto che s' impastino colla parte archeggiata, Quando i bestiami abbian mozzato qualfivoglia rampollo dagli alberi tenerelli, questi dovrebbono esfer tagliati rasente al corpo dell' albero medefimo ; avvegnachè, non folo dopo di ciò, non verrebbon su mai bene, nè sarebbon più buona crescita; ma suole il bestiame comunemente lasciarvi della bava, ove ha roficato, e questa bava viene a corrompere bene spesso il ramo pregiudicato. e viene a danneggiare l' albero tutto eziandio.

Il tempo migliore per potare gli alberi tenerelli delle boscaglie si è il mese di Febbrajo; e dovrebbe ciò essere eseguito, ove abbiavene il bisogno, ogni anno, od al più al più ogni due anni immancabilmente, di maniera tale, che l'albero possa esser valevole a superare le fue annodature, e che non rigetti in quei dati luoghi difettofi, e così il fucchio tutto possa somministrare un pieno alimento al corpo esfenziale dell'albero stelfo . e non possa esfer gran fatto richiamato alle divisate parti disettose od inutili. Allorche rendeli neceliario il troncar via un ramo d'alcuna grossezza, fa sempre di mestieri il dar due o tretagliate di fotto in fu opposte alla parte, che è stata tagliata al disopra, altramente il peso del ramo nel suo cadere,

potrebbe affai facilmente portarli dietro la corteccia del tronco rimanente con danno grandissimo dell' albero. Quando gli alberi ion confervati per dei polloni, fa di mestieri, che sieno scoronati regolarmente ogni due anni ; perchè se i rami o polloni di fomiglianti polloneti o tratti di bosco dellinati a si fatto lavorio, verranno lasciati sulle respettive ceppaje un tratto di tempo più lungo del divifato, fon foggetti ad eller questi dati alberi danneggiati nella ferita, allorché vengono tagliati i polloni; e la confeguenza di ciò verrà ad ellere la perdita o decadenza dell' albero, o sia ceppaja, la quale non vi farà più nè modo ne verso, che butti fuori una copiofa abbondanza di rami, o di polloni dalle sue intestature. Veg. Mortimer, della coltivazione, vol. 2. pag. 8 5.

La crescita generale degli alberi nella groffezza del corpo è da un dito, alle due dita l' anno. I grossi ed i piccioli crescono presso che colla porzione medefima in somigliante rispetto, se sieno in ottimo stato. La bontà del suolo produrrà una grandissima differenza, siccome è stato sperimentato dal Sig. Mortimer, il quale offervò, come il comune accrescimento della Quercia si è intorno ad un dito e un quarto di groffezza nel corpo, nello spazio di un anno. Ma una grossa quercia, la quale cresca nel fuo proprio tratto di terra arato, ove la tetra venga lavorata e coltivara ciascun anno, e forto cui giaccia bene spesso al bestiame, e che faccia letame intorno alle fue radici, ogni anno ella crefcerà in groffezza niente meno di quattro dita. Questo sa vedere il sommo vantaggio dello zappare, o del vangare intorno alle radici degli alberi, e col

concimarli, e può servire non altramente, che un indizio di un metodo sommamente proprio e praticabilissimo d'accreicere gli alberi, secondo le occasioni. Il far morire dell' erbe inutili , che crescono intorno alle radici degli alberi, è un gran metodo d' accelerare la loro crescita; ma vi ha un errore, in cui alcuni sono caduti su questo principio, il quale dee essere con ogni maggior cura schivato. Questi contadini od altri inspettori delle campagne e de' boschi, osfervando il danno grandiffimo, che queste mal' erbe fanno agli alberi, fi sono fatti a supporre, che gli arbofcelli , e l'altro legname baffo nei boschi folci, e nelle ragnaje sacciano lo stesso mal effetto; ma questo è un prendere realmente una per altra cofa.

Fa l'esperienza toccar con mano, che gli alberi delle foreste vengon su meglio, e fanno più gtoffa crefcita fra le legne baffe e macchiofe, di quello facciano, allorche trovansi isolati; ed è certo, che dopo di questo, lo zappare ed il concimare il terreno intorno alle radici , che la crescita delle legne basse all'intorno dell' albero, si è il metodo migliore da aumentare la fua crescita. Questi arbusti conservando il terreno umido intorno alle radici dell' albero, ed ingraffando il fuolo tutto aggiacente e circonvicino colle loro foglie e ramuscelli marciti, che cadono, se questi terreni vengano smoth a tempo, producono una concimatura di terreno la migliore di quante se ne possano proccurare. Concioffiachè i pezzetti di legno fracido infinuantifi in un terreno il peggiore, che dar mai fi possa, vengono a cangiarlo nella terra migliore

FOR ertense Veg. Mortimer, della coltivazione, vol. 2. p. 86.

FORESTAGIUM, nelle nostre confuerudini antiche, un tributo od un servigio, andato in disuo, che pagavasi dai farestes al Re. Vedi Forester.

Nella Bretagna, osserva Lobineau, che l'usizio de sersser et accupato da' Signori del primo ordine, per il loro forssignam erano obbligati di somministrare al Lord, quand'e' reneva casa aperta, coppe, e cucchiaj.

FORESTAL * o Porstal, net Domesday si scrive Forifiet, e significa il fermare uno nella pubblica strada od

infultare un paffaggiere.

La parola i farmata dal Safone fore, innonți, e fial, ffațione. — Neilte leggi d'Arrigo I. il fiafo di gaufla voce i frițato coai: Forțfai eft, fi quis ex tranfverfo incurrat, vei in viam expectee, d. affailet inimicum fuum. FORESTALLING, nella legge logefee. Vedi INESTARE.

FORESTER, un ufiziale giurarodella fonssa, creato per patente Regia, acciocché scorra per la fonssa, e invigilisu la caccia ec. affine di cogliere, accufare, e presentare i trasgressori delle leggi della fonssa.

Il Cav. Guglielmo Temple riferifee, ehe i Franchi avendo foggiogata tutta la Gallia, i loro Piincipi ridulfero la Fiandra in una spezie di Governo; e diedero la qualità di Forglit, con partedella provincia, al più valoroso dei lorocapitani.

Questa qualità di Lord forester durò sin al tempo di Carlo Magno, o secondo altri, di Carlo il Calvo, nel cui tempo essendo eretta la Fiandra in Contea, il titolo di Forester si cambiò in quello di Conte. Vedi Conte.

9 FOREZ o FORESE, Forefum, Provincia di Francia, confinante col Lionefe, il Bogiolefe, l'Avergnefe, ed il Vellefe. Confiste in una gran valle deliziosa e fertile, bagnata dalla Loita, che la taglia a traverso. Si divide in alta, e bassa. La capitale è Montbrison.

§ FORFÁK, Harras, cirtà di Se zzia, eapitale della Provincia dello flello noome, altramente la Provincia d'Angus, fituata vicina ad un lago, dal quale me efice un fiume che metre nel Tay, 4 leghe da Montrofa all'O., 14 da Edimburgoal N., e 140 al N. per P.O. da Londra. long. 15, 5, 1a. 5, 50.

FORFEITURE *, originalmente fignifica una trasgressione, od un delitto contro qualche legge penale. V. TRASGRESSIONE, LEGGE ec.

* La parola : formaca dal baffo Latine forisfactura ; donde forfaitura e forfaictura, ed il Francese forfait. Forisfactura viene da forisfacere, che, Secondo Isidoro, fignifica offendere, ingiuriare , facete contra rationem; e che probabilmente diriva da fotis, e facere ; q. d. un' azione fuori di regola , o contraria alle regole. Borel vuole che forfait fia dirivato dall' ufare forga o violenza: Lobineau hel fue gloffario dice che fotsfacta propriamonte fignifica una multa od ammenda , non un delitto , o forfeit ; la qual ultima voce ei deriva dal baffo. Bretone forfed, una pena.

Ma appresso noi è in oggi più spesso usata per l'esserto di tale trasgressione, o in significato di perdere un dritto, un privilegio, un bene, un onore, un usicio e roba ec. în conseguenza della trasgresfione. Un seudo diventa vacante per la fosseiture, o ribellione del suo vassallo. Vedi Treason, Fellonia ec.

Beni fossitud, e beni conficati diferifeono: quelli che hamo un nor propriecario, il quale ha commello qualche deitto, per cui perdei fuoi beni, il dicono ellere fostitud. Quelli che un trafgrellue non riconofce per fuoi, e che son fono precefo odimandati da altri, fi dicono eller conficati. Sun: 3.5.Ed. III. Vedi Convisca R.E.— Aggiugni, che fostitura o fossitu, è più generale; e conficazione più paricolare, per quelli che devono render conto all' erario regio. Vedi Conviscaziones.

FORFEX, nella Chirurgia, un pajo di forfici o di cessije, colle quali i Chirurghi tagliano. Vedi Paro.

La parola è qualche volta ufata parimenti per molletre, per morfe o tenagliette; e fi confonde con forceps. Blancardo, e dopo lui Quincy, la deferive come un iftrumento per cavar denti. Vedi Foncers.

- 5 FORLI', Forum Livii', ancica cita d' Icalia , capitale del territorio del lo fleflo nome, nella Romagna, con Vefcovo (ufiraganeo di Ravenna, e due citadelle. Sorto il Ponecfacto di Giulio II. fi diedes pontaneamence alla S.Sede. È confiderabile per le belle fabbriche pubbliche e private che vi fono, e per aver dato il nacale a parecchi Utonini illutir in ogni genere. Giace in deliziofo ferrile terreno d' aria falubre, e de d'difante e leghe al S. E. da Faenza, 8 al S. O. da Ravenna, 18 al N.E. da Firenze. longitud. 29, 33, 44. lati tod. 44, 33, 25.

FORMA, forma, nella Fisica, dinota

la maniera d' effere peculiare d'ogni corpo; o quello che lo coltitui ce il tal corpo particolare, e lo diffingue da ogni altro. Vedi Corpo

1 Filosofi generalmente ammettono due principi de corpi: La materia, come la base comune, od il fubbratum di tutti; e la forma, come quello che frecifica e diffingue ciasfuno; e che aggiunto ad una quantità di materia comune, la determina o denomina quello comune, la determina o denomina quello come Legno, o fuoco, o cenoti ce. Vedi Principio: vedi anco Materia.

Artiflocele chiama la forma 2079; 185 voias, la ragione, o la maniera dell' effenza, o dell'effere d'una cofa : ma ficcome voia dinota fostanza, egualmente che effenza, una terribile controverfia è nata nelle scuole, in quale fenso debbasi qui usar la parola ; e se le forme fien da computarfi fostanziali, ò sol essenziali; cioè, se le forme de corpi sieno fostanze reali, ed abbiano un' esistenza distinta da quella della materia, o no? Egli è cerco, che i più antichi Filosofi non si sognarono mai di far la forma una fostanza. Parmenide, e dopo lui Telefio eferessamence afferiscono, che tutte le cofe naturali confistono d' una e della stessa spezie di sostanza, e solamente differiscono negli accidenti. E quantunque Empedocle ammertesse una forma fostanziale ne' corpi misti; pur la negava negli elementi, e folamente ne teneva una effenziale.

Galeno non accordava alla materia de non la temperatura o miftione dei primari elementi; nel che fu fecondato da Alcísandro Afrodifeo, da Filopono, e da altri.

Le forme foftanziali par che fieno

prima fate inventate dai feguaci di Artilotele, che fitimarono, la materia fotto differenti modi o modificazioni, son bafare a cofficiar diffetenti corpi; ma che qualche coda di fofanziale era neceffatio per farit totalmente differire: esi introduffero le forme foftanziali; quafi ful più delle anime, che specificano e diffinguono gli animali. Vedi ANIMA.

Le considerazioni, sulle quali principalmente infittono i Peripatetici, in confermazione di questa dottrina, fono: 1°. Che fenza le forme fostanziali, tutte le cofe naturali farebbono della stefsa spezie, natura, ed essenza; il che fi Suppone un' affurdità. - 2°. Che ogni sofa ha la fua peculiare facoltà, moto, ed operazione, come la calamita, e. gr. ha quella di attrarre il ferro: ma che questa facolià non nasce o proviene dalla materia del corpo che è folo paffiva, nè dagli accidenti; e però dee provenire da una forma sostanziale. - 3°. Che Senza le forme sostanzieli, non vi farebbe generazione : imperocchè una produzion d'accidenti è folamente un' alterazione. 4°. Che fenzaunatal forma la natura d' un uomo, e quella di un leone non differirebbono.

Quello che più contribuì al loro esore, so la circostanza della vita e della morte: imperocché, osservando, che subito che l'anima erasi dipartita da un umono, immediate essessimi il moto, il respiro, la nutrisione ec. conchiusero, che tutte quesse funzioni dipendevano dall' anima: e conseguentemene che l'anima era la forma del corpo animale, o quella che lo cossituira tale: e che l'anima fosse una sossama, sindepende et dalla materia, niunone dubitava: donte dalla materia, niunone dubitava: donde le forme degli altri furono supposte egualmente sostanziali.

Ma a quello firifonde, che quantonquell'aioma fa quello, perché un uomo è uomo; e confeguentemente fia la forma del corpo umano, come umano: non ne fegue nulladimeno, ch' ella fia propriamente la forma di quello noltro corpo in quanto écropo; n' delle diverfe fue pari confiderate come diffinte l'une dall'altre.

Imperocchè queste diverse parti hanno le loro proprie forme così strettamente connesse con la loro materia e che ella ne resta inseparabile e lungo tempo dopo che l' anima ha lasciato il corpo: così la carne ha la forma di carne: l'osso d'osso con la carne ha la forma di carne: l'osso d'osso con la carne ha la forma di carne: l'osso equalmente che prima.

La verità è, che il corpo non diventaincapace di adempiere alle fue folite funzioni, perche l'anima l'abbia abbandonato, ma l'anima fi diparte, perchèil corpo non è in iflato di efeguire le fuefonzioni.

Gli antichi e moderni Filofofi Corpaticulari, infieme co' Cartestani, efcladono perciò la nozione di forme soltanziali, e mostrano con parecchi argomenti, che la forma è solamente il modus, o' lamantera del corpo in cui è interene.

E però che vi fono tre foli modi primari della materia, cioè la figura, la quiete, ed il moto, con altri, due provegnenti da quelli, cioè la magnitudine e la fituzzione; le forse di tutti i corpi, feconda quelli Filofof, confitto noi ne fli, ed eglino fuppongono, le variazioni onde quelli modi fono capaci, baflare a dar tutta la varietà offervabile: ne'corpi. Vedi Mono.

Molte varietadi attualmente vediamo

rifultare delle mutazioni in questi modi che benissimo fi possono prendere per differenze di forma: cosi una lefina folamente differisce da un ago nella magnitudine, un globo da un cubo nella ngura : un vetro trasparente se sia spolveriz-2ato, rifletterà la luce, ed apparirà bianco; e pure tutta l'alterazione consiste nell' ordine e nella disposizione delle parti;quando il formento è macinato e ridorto in farina, tutto il cambiamento consiste in una separazione delle parti contigue; e quando la farina è diventata pane : che altro è egli, se non se le medesime particelle di nuovo adunate, in un'altra guisa? Coll' agitare l'acqua fi forma una schiuma; se l'agitazione si accresce, le particelle esalano, e forman nuvole; che ellendo di nuovo coadunate, ritornano in rugiada, in pioggia, in grandine, in neve; e la medefima acqua, coll'accessione o giunta del freddo, potea formarfi in diaccio. Tanti differenti corpi, dotati di differenti qualitadi, e che i Peripatetici stelli con-

FOR

vengono da uno stesso corpo per il mero moto, e per la quiete. La Fislossia delle forme sostanziali, la sua origine, il suo uso, e la sua estensione, sono posti in un perfettissimo lume dal P. Malebranche.

feilano specificamente differenti, pro-

111 modo di penfare che prima la introdulfe, è quelto, ogni cofa che in percepifcoo fento nel gufare, nel vedere, e nel maneggiare quello mele e quello fale è nel mele enel fale: ma è certo, che le cofe ch' in percepifco nel mele, e, gr. il colore, il ilapore ec. differifcono effenzialmente da quelle che percepifco nel fale; per confeguenza, viè un utilicarial divario tra sumbedue.

Diqui legue, che coloro finò grada demente inganati, i quali credono cha tutte le difierenze tra queffi corpi conditiano nelle difierenti configurazioni delle parti componenti; potiche la differente figura non è punto effenziale ai differente figura non è punto effenziale ai differenti corpi : imperocchè mutate quanto vi piace la figura delle parti del mele, ed anche date ad elle quella delle parti del figure pure gli è ancu mele, el parti del late pure egli è ancu mele.

Vi debbe perciò effere qualche fostanza aggiunta alla comune materia. per farli ellenzialmente differenti: e cosi le forme sostanziali vi si sono attaccate e quasi auncinate;e quelle fertili softanze che eleguiscono tutto quello che vega giamo in tutta la natura. Poiche adunque in ogni corpo naturale vi fono due fostanze, d'una comune al mele, al fas le , ed a tutti gli altri corpi , e l'altra quella che fa il mele, mele; il fale, fale; e tutti gli altri corpi fa quello che fono: ne fegue che la prima, cioè, la materia, non avendo contrario, ma ellendo indifferente a tutte le forme, dee rimanere senza forza ed azione, come non avente motivo di disendere se steffa.

Ma quanto alle forme fostanziali, è necessario che sieno accompagnate ed investite di facoltadi e di qualitadi peè lor disca e dustilea. Queste debbono flare sempre avvertice, per timore che non si forprendano: elleno sono in possibilità di una cosa, cui han da tener falda contro gran numero di pretensori; e perciò debbono flare continuamente operando per fortiscarsi, e per estendere il loro dominio soprale vicine malerie, e spingere le loro conquiste quanto mai possibono; e restaliero inerti, fenza azione, e speparate, altre forme lecoglierebbono. Le scaccerebbono, e le di-

Rruggerebbono per sempre. Per esentarfi dació, stanno in continua sentinella, e mantengono nemicizie mortali e antipatie contro quelle akte sume, che sol vegliano per distraggerle.

. Che fe aviene, che una forma occupi la maeria, o il riectracio di un'altra, che la forma di cadavero, per efempio, coligati corpo d'un cane: non bafia che quella nuova forma amichili la prima; ma il fuo odio deve in oltre foddisfarifi con la diffuzzione di tutte le qualità; che pertenevano alla fua nomica.

Il pelo del cadavero, deve adunque divenatr biano, mercia la creazione di no novo colore: il fuo fangue deve fari foffo, me diuroffo, che nun fi può fospettare che se la intenda col suo nemico, e tutte il corpoder vestir qualitadi di del fiche i a quella movo signora, cui hanno da difendere con tutto il potere che posi fono avere le qualitadi di un cadavero, sinche essendi anchi elleno soverchiare e vineta, quella forma cota anchi ella a vicenda, alla forma cola cachioni, di vermi e c.

Ma concioffiaché niente può effere in guerra continua; ma ogni cofa ha il fuo laugo di quiete: ne fegue che anche il fuoco dee parimenti avere il fuo centro, ovve la fua natural leggierezza di continuo lo porta, acciocche retti in quiete, celfi d' ardere, ed anche latici il fuo colore, ch'ei folamente mantiene quaggiù per fua dicipa.

Questo basti per un ral qual saggio delle conseguenze, tirace dall' importante principio delle forme softantiali, cheè un principio infinitamente fertile, poce ad ogni Filosofo tutte le maiere di fipegazione e. di soluzioni di

difficolià, a milura della fua destrezza, della sua abilità, ed inclinazione.

Le forme sono d'ordinario distinte in effenziali ed accidentall.

Fon se s se et entre de la cinque modi supramento ati, presi generalmente, sieno avveniti; nulladimeno a questo ad a quel com a quel amagativadine s figura , o lituazione; puiche egli pote essistente in differenti magnitudini, figure, es finazioni; pure ad un coltello, o ad un marcello, a figura, la magnitudine, el apossicione delle parti che lo costitutifono martello, o coltello, fono essisti, i de eglizono non possibilità de mon non possibilità de estata della contrata della parti che lo costitutifono martello, o coltello, fono essisti, i de eglizono non possibilità de estata della contrata della c

Di qua s'inferifee, che quantunquenon vi bieno forme softianțiati, vi fon petò delle forme estruțiati, per le quali le diverse spezie de' corpi diventano ciafeuna, ciò ch' elleno sono, e si distinguono da tutte le altre. Vedi Essen-ZIALE.

FORME Accidentali, sono quelle realimente inerenti ne' corpi; ma in tal maniera, che il corpo può essere it utta: la sua persezione, senza di esse. — Tale è là bianchezza in un muro: il calorocoll'acqua- la figura d'uomo nella cera ec.

FORMA Metaffica non è altro che una differenza specifica; siccome la materia metaffica non è altro che il genus. — Cosi, raționale è la forma metaffica dell'uomo.

Le Forme di nuovo si distinguono in Semplici e Composte.

Le Forme semplici sono quelle de' corpi semplici, cioè, di quelli che hanno poche proprietà: Le Forme composte iono quelle de'corpi più composti : o di quelli che hanno più proprierà.

Così, e. gr. fe la Forma di un corpo duro, fia comparata colla Forma del legno: la prima può computati, per femplice, e la feconda per compofia; in quanto che un corpo duro, confiderato come duro ha più poche proprietà che il legno. — A fiolutamente parlando, tuttavia, le Forma femplici fono quelle degli Elementi; e le composte, de' corpri missi.

Per ultimo, alcuni distinguono le forme in naturali e artificiali.

. Le Forms naturali, fono le inerenti ne corpi fenza che niente v' abbia contribuito l' uomo. Tal è la Forma del marmo.

FORME artificiale, sono quelle che provengono dall'umana industria: tale è quella di una statu. — Ma questa diffinzione è inucile: e non implica alcuna differenza intrinseca nelle forme stelle.

FORMA della Corporeita, secondo Avicenna ed i Scotisti, è quella che confituisce il corpo nel suo generico esse di corpo.

Che vi sia una tal cosa, lo provan così: il corpo unano è un corpo natorale, che non può essere posto nell'esse di corpo, se non per la soma di corporeita: imprecoche eggli vi è posto o per quella forma, o per mezzo dell'anima, paiche questa e si prittate, danque per la forma di corporeità. E lo stesso di la intendere degli altri corpi, mai Fissofanti recenziorizigerrano una simil chimero.

FORMA Sillogiftica è una giusta dispo.

fizione sì de' termini, rispetto al predicato ed al soggetto; come delle propofizioni rispetto alla quantità e qualità;

Per giusta disposizione noi intendiamo quella in cui la conclusione segue debizamente e legittimamente dalle due premesse, non ellendovi forma, dove non vi è conclusione. V edi Sillogismo.

La disposizione dei diversi termini; essendo quali tanti passi o gradi di una forma Sillogistica, chiamasi la figura del Sillog smo. Vedi Fagura de

La disposizione delle premeste, che è quasi un altro grado, è chiamata il modo dei Sittorismo. Vedi Mono.

Forma, nella Teologia, dinota una delle parti effenziali de Sacramenti; ed è quello che dà ad effi la lor natura ed efficacia Sacramentale. Vedi Sacra-

La forma confiste in certe parole, ché il Sacerdote pronuncia nell'amministrarli. In alcuni Sacramenti la forma è deprecativa, in altri affoluta o indicativa.

I Padri e gli antichi Teologi tenevano, che i Sacramenti conflatlero di cofe e di parole rebus b' urbis. Guglielmo Antifiodorenfe fu il primo che verfo il principio del Secolo 13°, introduffe i termini, materia e forma, in luogo di quegli altri.

FORMA, si dice anco in senso morale, per una maniera d'essete, o di sare una cosa secondo le regole. V. Modo ec.

Questa Repubblica ha spesso cambiatala sua forma di Governo, ciocì, la sua collituzione. Il perdono generalmente esprime una rerassisone o abolizione di un delitto in qualunque forma o maniera che sia state commesso. Egli su ammello dottore, in forma. Ponete il vostro argomento in surma. Forma, nella Legge, s'applica a certe regole stabilite, da oiservarsi ne' process, o nelle azioni giudiziarie. Vedi Formula.

Nel qual senso la parola serma è opposta al sondo o alla materia, che è in disputa. Vedi MATERIA.

È una massima in Legge, che la sorma domina o regge la materia, la masfima contraria dovrebb' ellere la vera. Vedi FORMALITA'.

Contra Formam. Vedi Contra.

Blodo & Forma. Vedi l' Atticolo
Forma.

FORMA*, nell'arte del Falegname s'applica a certe lunghe fedie, o banchi, ne Coas delle Chisfe, per li Presi, per li Canonici, per li Monaci ecdove eglino fedono. Vedi Banco, CLASSEC.

*Du Cange ceede che il nome fia devirato dall' ufo antico, d'avete avato cestfi fidit lefchiano arona di figure in focttura o pittura, chimate in Latino forma & typi. — Netle Vite di S. Gugielmo di Rofchild, troviamo Forma in fignificato di fidia per un Ecclifoffico o Religión est Coro; el in quella di S. Lupicino, abbimo fotmula, adfinfo medofimo. Nella regals del Moniflemo di Santa Cefera, la Religiofa che prefide nel Coro: e chamata Primiceria, vel Formaria.

Forma, dinota anche l'esterna apparenza o superfizie di un corpo, o la disposizione delle sue parti, quanto alla lunghezza, larghezza e prosondità.

Nel qual fenfo coincide con figura. Vedi Figura.

FORMA parimenti fi usa nell'arti meccaniche, per una spezie di stampo, in cui si adatta, si faziona o lavora qualche

Chamb. Toin. IX.

esfa. Tali fono la forma del cappellajo, la forma del carriere ec.

FORMA del Capellaja, è un groffo pezzo di legno, difigura cilindrica; la cui formiria e rotondata, ed il fondo piatto.

Il suo uso è dar la buona forma o frazione alla testa del cappello, dopo che ne è stata ben battuta e foilara la matoria.

Per formare un cappello è necessario che la lana, il pelo ec. sieno ben caldi, e appena usciti dalla caldaja. Vedi CAP-PELLO.

Forma del Cartiere, è una spezie di telajo, in cui sono fazionati e gittati i fogli. Vedi Carta.

FORMA dello flampatore, è una unione di lettere, di parole, e di linee oridinate e disposte in pagine, dal compositore: dalla quale col mezzo dell' inchiostro e del torchio, si traggono e trano i soggi stampati.

Ogni forma è dentro una cassadi ferso, in cui è saldamente chiusa con molti pezzi di legno; alcuni lunghi e stretti, ed altri in forma di cunci. Vedi CASSA.

Per ogni foglio vi bifognan due forme, una per ciafcun lato, o una dal dricto, e l'altra dal rovefcio; e ciafcuna furmac compofta di più o meno pagine, fecondo il volume, o la mifura del Libro. Vedi Stanpa.

Forma in altre parecchie arti meccaniche ec. è una cavità, ragliata con arte, affinche dia la fua impressione o stampa a qualche più tenera materia applicatavi.

Le forme seno ordigni di un uso grande nella scoltura, nella sonderia ec. Vedi Scoltura , Fonderia ec.

Gli artefici impiegati nel disfate i

minerali, o la gleba metallica, fcavata dalle miniere, hanno ciascuno la lor diversa forma, dove-ricevono il metallo Arutto, secondo che vien suori dalla fornace; ma differente secondo la diversità de' metalli e de' lavori. Nelle miniere d'oro, hanno delle forme perle verghe: in quelle di argento per le sharre: in quelle di rame, di piombo per le sormelle : in quelle di stagno per formelle, o per verghe. E nelleminiere di ferro han delle forme molciplici, per schiene di cammini, perincudini, per vali, &c. ed altri grossi utenfili, che sono quivi gittati quasi in prima mano. Vedi ORO. ARGENTO. STAGNO, FERRO. ec.

FOR

Le Forme de' gittatori di opere grandi. come di statue, di campane, di cannoni, e d'altre opere di brunzo, sono di cera, sostenute nel di dentro da quel che chiamano cuore o anima, e coperte di fuori con una spezie d'incamiciasura o catfa. - Nello spazio che lacera occupava, la quale s'illiquidisce e strugge per lasciarlo libero, corre il metallo liquido, e si forma l'operes offendo colà portato per buon numero di canaletti, che coprono l'intera formas Vedi FONDERIA.

Le Forme de Conistori , sono forme · recipienti pieni di arena, dove le lamine di metallo figittano, le quali han da servire per batter le monete diverse d oro, o d'argento. Vedi BATTER MONETA.

FORME de fonditori di opere picciole. fono fimili a quelle de' coniators. In coteste forme che pur sono riempiute di fabbia, le lor diverse or ere si sazionano ; dentro le quali , allorché i due pezzi onde la forma ècomposta, si ricongiungono, il metallo liquefatto corre-Vedi FONDERIA.

FORME de gittatori di lettere, fone parte d'acciajo, e parte di legno. Il legno propria nente parlando, ferve folamente a coprire la vera forma che è didentro, e a impedire che l'artefice ches la tiene in mano non riceva offetadal calore del metallo liquefatto. Solamenteuna lettera o tipo si può formare in unavolta, in ciascuna forma. Vedi FONDE-BIA di lettere.

FORME, nelle Cartiere, sono piccioli telaj, composti di diverse sila di ferro o di rame, attaccate insieme per mezzo d' un alero fito di metallo ancor più fino. Ciascuna sorma ha la grandezza del foglio di carra che si hada fare, ed ha una piccola sponda ud orletto di legno, a cui sono accaccate le fila di ferro.

FORME per lif:bbricatori di foraelli . 2 di crogiuoli, sono fatte di legno della stessa forma che i crogiuoli, cioè a guisa d' un cono troncato. Hanno de'manichi di legno, per tenerle e girarle, quando essendo coperte di terra l' artefice vuole rotondare o schiacciare e appianare il suo vase. Vedi Fornace ec.

FORME per le palle di piombo, fono piccoli quali strettoj di serro, ognun de' cui rami terminain un concavo emisferico, che quando son chiusi, formano una sfera intiera. Ne lati dove i rami s' incontrano, vi è un piccolo gitto o buco, per cui si conduce il metallo liquefatto.

FORME del vetrain. - I vetraj hannodue spezie di ferme, che servono a gittare il loro piombo. Nell' una gittano il piombo in lunghe verghe o canne. a propolito per eller tirate per la morla, ed a formarvisi le scanalature. Questoeĥismano alle volte forma di verga. Nell'altra gittano e formano que piccoli pezzi di piombo groffi una linea, e due linee larghi, attaccati alle barre di fetro. Quelli fi posiono anche gittare o, formare nella morsa. Vedi Morsa e Vernazo.

Fon ma depli corpici. Gli orefici fi feryono delle olfa di feppie, per dar Jevono del loro piccioli lavori i lo che fianno con premere e firigaree il modello tra due olsa, e laciare un gesto oforo, affin d'infondervi e condurvi l'argento, dopo che il modello n'è flato cavato fuori. Fon ma, fra i, impuratori, è un perzo.

di legno duro o di terro, cavato nel di dentro, che corrifonde ai contorni dei membri, delle cornici ec. che s'han da formare. Questa si chiama con un altro nome caltera.

Lio dottie cattora.

FORMS, tra gli occhialaj o coloro, che macinano vetri, funo furme di legno, nelle quali lavorano i tubi, dove accomodano i Ioro perspettivi, i telescopi, ed altre macchine optiche. Vedi Vetro e Macinare.

Queste forme sono cilindri, di lunghezza e diametro, giusta l'uso a cui si d'abbono applicare, ma sempre più grossi da un capo che dall'attro, per sa-

cilitare lo sdrucciolo.

I tubi fati fu quelle forme fono di ule fpezie, l'una femplicemente di cartone e di carra: l'altra di fottili fuglie di legno aggiunte al cartono, — Per fare che questi tubi feorrano l'un dentro l'altro, folamente l'ultimo, o la fivi interno è fazionato fu la forma: ciafung de 'tubi che fi fanno apprello, fervondo quafi di forma a quello che gli dee andar fupra: ma fenza però carare faori la forma dal primo. V. Tuso,

Chamb. Tom. IX.

Le FORNE adoprate nel farcelte, panieri o corbelli, fino femplicifime, e, conflithon d'ordinario di un falcio piegato o rivolto in un orale, in un circolo, in un quadrato, col altra figura, fecondo i panieri, le celte, e da latri fimili uendili, che i cella hanno in animo di formare. — Su quelle forme, eglino fano, o piuttollo milicano cutro il lor lavoro: e però ne hanno di tutte le grandezze ca.

Form, appresso i fabbricatori di candele difevo, seno di due spezie. La prima per le-ordinarie candele sirve per immersione, e sono appuno il vasca, dave sta il fevo liquefatto, ed il sile o lumignolo a' immerge. — Questa à di legno, di forma triangolare, e sodienta sorva uno de sioni angoli cancina. — L'alira adopraza nella fabbrica delle candele di forma, è di rame o di singon. — Quivi ciascuna candela ba la sua diversa sorma. Vedi Camper. — Valura diversa coma. Vedi Camper.

Fon M., tra i Battiloro, un cerro numero d'ingli Intrili di carapectora, o dipezzi di minugia, zgliari quadri, d'una certa mole, e di'posli l'uno lopra l'Altro, tra i quali metronole fi glie d'oroe d'argento, che battono ful marmo col matello. Eglien banno quattro fezzie di forme, due delle quali fone di carrapecora, e due di minugia. La più piecula di quelle di «arrapecora consta di quaranta o cinquana fuglie, la più gramde ne contiene censo. Quonto alle altre, caisfuna contiene cinqueceno fuglie.

FORMA Pauperis, o in FORMA pau- i peris, è quando una poelona ha regio- i ne di far-dimando o caufa, ma è così ne povera che non può reggere alle ufstefpefe delle-liti. — In quefto cafe, dopo. d'avet fatto giuramento, che pagati i fuoi debiti, egli non ha s lire sterline di fondo, e apportato in attestato di qualche Giurifconfulto, che ha giusta cagione d'intentar causa, il giudice lo ammette a litigare in forma pauperis, cioè fenza pagare gli ufiziali, le cancellerie ec. Questo costume ha il suo principio dallo Stat. 11. Hen. VII. c. 12.

SUPPLEMENTOL

FORMA. Forma d' una ferie nell' algebra, è usata per quella affezione di una ferie indeterminata, quale, a cagion d' elempio Axn+Bx*+++ Cx*+*+ $Dx^*+3'+Ex^*+4^*$ ec. ec. che nasce dalle valuce differenti degl' Indici di x.

Così, se n=1, ed r=1, la serie as. fumerà la forma A x+ Bx++Cx1 + D x4+Ex5+ec. ec. Sen=1., ed r=2. la forma verià ad effere Ax+Bx1+C # 1+Dx7+Ex7+ ec. ec. fe n=+, ed

$$x = \frac{1}{10}, \sqrt{2} = 1 + x + x, x + \frac{4}{x^2} + \frac{1}{x^4} + \frac{1}{x^4} + , \text{ e.c. ec.}$$

la quale ultima ferie è un cafo particofare della ferie indeterminata - Ax++ B x* + + + Cx* + * + + ec. , quandon=0, r=-1, ed il coefficiente A=1, B=4, C=1, D=4, E=2, ec. ec.

Ma l'applicazione della nozione degli approffimamenti nei numeri alle spezie, oppure all' algebra, non è così ovvia. Il grande Ifacco Newton con quella a se connaturale sagacità tinvenne la traccia, la perseguitò, e venne perciò a trovare dei metodi generali nelle dottrine delle ferie infinite, le quali innanzi ad effo erano state semplice-

FOR == 1. la forma è , A x + Br + C x + Dz2 + Ez2 ec. ec. Di nuovo, fe u=o, ed x=-1, la forma della ferie fara A + Br-'+ Cr-'+ Dr-'+ Ex-4+ ec. ec.

Ouando il valote d' una quantità nonpuò esfere efatramente ed a capello trovato, egli è d'uso nell'algebra, di paris che nell'aritmetica, il eercare un valore approffimantesi a quella quantità, che sia bastante per la pratica. Così nell'aritmetica, ficcome il vero valore della radice quadra di 2 non può effere affegnato, così una decima frazione viene fperimentata esfete di un grado sufficiente d'efattezza in qualfivoglia caso parricolare. E questa decima frazione non è più in realtà di un' infinita ferie di frazioni convergentifi, od: approffimantifi al vero valore della radice ricercata. Per l'espressione - 12=1.41421356 ec. è equivalente a questa 1 2=1 + + ec. ec. Oppure supponendo,

=1+4x-"+x-"+4x-"+ax-"+x-"+cc. ec.; mente trattate in una maniera particolare, febbene con infinita accuracezza e dirittura dal dottiffimo Medico Wallis, e da pochi altri. Veg. Newton, Metodo di flussioni, e di serie infinite col Comento di Monfieur Colfon : ficcome altresì l' Analisi per æjustiones numero terminorum infinitas, pubblicate da Monfieur Jones l' anno 1711, e poscia tradotte, ed appianate infieme egregiamente da Monfieur Stewart, colla quadratura delle curve d'Ifacco Newton. Londra 1745 in quarto. A queste puòesfere aggiunto con grandissima equità e

ragione , Mac - Laurin Algebra, parto 20

cep. 10. pag. 244. e Cramer , Analifi delle lince curve algebriche, c. 7. p. 148.

Fra i diversi metodi per determinare il valore di una quantità, per via di una ferie convergente, quello che fembra in parecchie occasioni preferibile agli altri tutri, confilte in allumere una ferie indeterminata uguale alla quantità, il valor della quale vien cercato, e pescia in determinare le valute o valori dei termini di questa serie assunta.

· A cagion d'esempio, suppongasi, che essendo dato un Logaritmo, vengane sicercato di trovare il suo numero.

Poni adunque, che il numero fia == 1 + x, ed il Logaritmo dato = [. Allora per la narura dei Logaritmi, e delle Fluffioni (veggafi l'articolo FLUS-1 SIONE, o l'articolo LOGARITMO.)

z=____,ed x + x (= x, suppongasi 1+2 $x = A_1 + B_1^2 + C_1^2 + D_1^4 + ec. ec.$ per confeguence r A ; + 2 B = 2 +4

D(1 + ec.ec. = + + + + 2 B(* + 3 C 2 + 4 D 7 1 + ec. Ora, se i termini corrispondenti di quefte due ferie uguali (etfendo cadauna = x)

fieno comparati, noi avremo A = 1, B = C= , D= ec. le quali valute effendo softituite nelle serie Ar+ Bra + C1+ ec. danno z=1++11 + 2 1 + 14 + + 1 + 1 + 1 + 1 + ec. =(+-(++---1+

1.2.3. 1 . 2 . 3 . 4 . (4 + ----- (5 + , ec. e per con-

1 . 2 . 3 4 . 5 .

Chamb, Tom, IX.

= 1 + (+ --- (+, ec.

Ma la ferie indeterminata A 7 + B 77 + C [1+, ec. era qui arbitrariamente allunta, e non riuscicà in tutti i casi.

A cagion d' esempio, se da un' arco dato vengane ricercato di trovare la tangente. Poni z = tangente, v = arco, il raggio = 1. Allora dalla natura del

circolo noi avremo --- = r, op-1+22

pure - x = + xx v . Ora fe per tro. vare il valore di z, noi supponghiamo z = A v + Bv + Cv + ec. ec ed operiamo come inhanzi, noi trovetemo tutte le coefficienti B, D, F delle ugua. li forze di v, ciascuna = o. Pertanto la ferie allunta, non è d' una forma propria. Ma supponendo z = A v + B v 3 . + C + + D + + ec. noi troveremo A = 1, $B = \frac{1}{2}C = \frac{1}{12}$, $D = \frac{1}{12} + ec$. e per confeguente. = + + + + + +

÷ ν¹ = ::- ν² = , ec. Ora per trovare una propria serie in-

determinara in tutti i cali, tentativamente farebbe affai fovente cofa faticofiffima e bene spello un lavoro impraticabile. Sonosi per tanto i Marematici fludiati di rinvenire, e di produrre una regola generale per questa impresa. Ma fino a questi ultimi tempi, il metodo non è stato, che imperfertamente ed inteso ed esposto. Parecchi Aurori, a vero dire, hanno appianato la maniera di trovare le coefficienti A, B, C, C ec. di serie indeterminata A x * + B x * + " * + ec. che è piano , ed agevole. ·- Ma i valori o valute di n e di r nella feguence 1 + x, il numero cercato farà mez ana difficoltà entro la quale diaciono, fono flate affegnate da molti, non

altramente che elle si fossero mezzo evidenti, o per lo meno rintracciabili per mezzo d'una, o di due operazioni faciliffime, come appunto nell' ultimo esposto esempio.

Il grande l'acco Newton stello ha mottrato il merodo di determinare il numero n per mezzo di questa regola per trovare il primo termine d'una ferie convergente, per l'applicazione del fuo paralellogrammo, e del fuo regolo. Quanto alle particolarità di questo metodo medetimo, vegzanfi gli Autori di fopra citati. Veggafi altresi l' Articolo PARALELLOGRAMMO.

11 Dottor Taylor nel suo libro intitolaro Methodus Incrementorum. faffi ad investigare il numero r; ma a parere di Monfieur Stirling (a) la regola data dal Dottor Taylor, alcune fiate falla, e manca fra mano.

Il pur or citato Monfieur Stirling tro va una correzione della Regola del Taylor, ma dice com' ei non può venderla per sicuramente universale, avendola foltanto rinvenuta a caso. Osferva Monfieur Gravesande, che quantunque egli penfi, che la regola di M. Stirling non cada in ertore, tuttavia afferma questa medefima regola non elfer perfetta. V eggafi Gravefande, De determ. forma feriei infinite, stampato in fine del suo Trattato intitolato Matheseos Universalis Elementa, Lugduni Batavorum 1727. Questo dottissimo Professore fi è studiato di perfezionare la regola stessa. Ma il valentissimo Monsieur Cramer ha fatto toecar con mano, che malgrado ciò, ella continua ad effer mancante, e difettofa per parecchi rispetti; ed egli medelimo per ischisare gl' inconvenienti,

ed i difordini, ai quali i metodi di coloro che scrissero innanzi ad esso, sonopur troppo foggetti, fi è fatto ad afcendere ai primi principi del metodo della serie infinita, ed è entrato in un piano affai efacto, ed instruccivo di tutto il metodo medefimo, di quello fia flato fatto per alcun' altro Autore, per lo che come anche per parecchie altre ragioni il suo egregio Trattato merita per ogni verso elsere grandemente raccomandato. ai principianti di sifatti studj.

Ma fa di mestieri, che venga osfervato che nel determinare il valore d'unaquantità per via d'una serie convergente non è gia necessario il ricorrere sempremai ad una serie indeterminata: avvegnaché egli sia alcune fiate un lavoro. ed un' operazione affai più spedita il rinvenirla per via di divisione comune, oppure per l'estrazione delle Radici Veg-, gasi Newton , metodo di siustioni , e di serie infinita, poc' anzi citato. Così, sevengane ricercato di trovare l'arcod' un circolo da una sua data tangente. che è quanto dire, di trovare il valore di u nella flussionale Equazione . . ==

per mezzo d' una ferie infinita, 1+22

ti farai a dividere x per 1 + xx, ed il' Quoziente farà la serie - x - x : x +x + x - x 6 + +ec. e prendendo i fluensi di cadaun termine, noi verremo ad avere - u = x + x + + + x 1 - + x 7 + ec. la quale è la serie d'assaissime fiare usata per la quadratura del Circolo.

Se x=1., valea dire fe x sia la tangente di 45°, allora farà — " = 1. ; + ; - ; + ec. = la lunghezza d' un arco di 49°, che è quanto dire, à della

circonferenza d'un circolo, il di cu raggio = 1; oppure \(^{\frac{1}{2}}\) della circonferenza, se il diametro = 1 — Per confeguente, se i dà il Quadrato del diametro = 1 \(^{\frac{1}{2}}\) + \(^{\f

FORMALE, qualche cosa che riguarda la forma, o che dà la maniera o forma. Vedi FORMA.

La causa formale unendosi colla materiale produce il corpo o composto.

Gli Scolastici applicano parimenti la parola a qualunque cosa che ha una spezie di forma, o essenziale, o accidentale, almeno nella nostra concezione.

Così udiamo spesso i Filososi parlare dell' oggetto formale della cognizione, vedi Oggetto, della ragione formale d' una cosa, dell' unità formale ec.

Caufa Formale, si deinisce da certi Filosofi, per non so qual cosa impressa in una porzione di materia, per cui ell' è distinta da ogni altra materia. Vedi Causa.

Imperocchè la materia vien supposta comune a tutti i corpi, confeguentemente, ch' eglino sieno distinguishii gli
uni dagli altri, non nasce dalla lor materia, ma dalla forma, che a cissicuno
è peculiare: quindi ciò che è prodotto
da una tal causa, dicesi esserato
Vedi MATERIA e Corpo.

Di qui fegue, che la caufalità della materia e della forma, non è la stessa o che il potere componente, e l'attuale composizione differiscono. Contro la

Chamb. Tem. IX.

opinione de' più de Scolastici, che sostenendo che la forma sia una sostanza coestesa con la materia, la fanno una parte reale componente. Vedi CAUSA, FORMA, SOSTANZA, e SUSTANZIALE.

FORMALE Circolo. Vedi l'articole Circolo.

FORMALE Notione. Vedi l'art. No-

FORMALE, in senso morale, è lo stefso, che positivo, espresso, e preciso.

Così diciamo un accordo formale, un tello formale, una risposta formale.

una prova formale. Vedi Prova.

FORMALITER, formalmente, s' usa in varj modio sensi nelle scuole.

Talvolta s'intende del foggetto, quando un predicato vi è in esso per cagion di qualche forma: così, il bianco formalmente preso, dissonde luce, q. d. la forma inerente in questo foggetto: cioè, la bianchezza è la cagione, perchè il foggetto disperde la luce.

FORMALMENTE, lo ftesso che formaliste ha luogo nelle supposizioni, una parola essendo formalmente supposta, quando ell' è presa per la cosa che ella è destinata a fignificare: come, s'uomo è un animate.

FOR MALNENTS, ha pur lo fless for for the adequatament, e totalmente: così un sillogimo formalmente, ciocì, adequatamente preso, richiede tre proposizioni. Qualche volta coincide col termine quidditativamente: così, l'uomo formalmente preso è un animal ragionevole.

FORMALMENTE si prende anco per realmente, in opposizione a obbiertivamente: così, una così, de detta effere formalmente tale, quand' ell' è tale nella propria nozione della cosa, di cui fignata.

FORMALMENTE, si usa anco parlando della maniera, onde una cosa è contenuta in un'altra: in opposizione a virtu Inente, ed eminentemente. Vedi VIRTUALMENTE E EMISSITEMENTE.

, FORMALITA', la qualità di una forma o formula, e ciò che le coffituice e denomina tali. V. Forma e Qualita'.

FORMALITA', come ella è definita nelle ficuole, è quella maniera, in cui una cofa è concepita : od una maniera in un qualche oggetto, la quale importa relazione all'intelletto, e per cui egli fi può diffinguere da un altro oggetto.

Così, l'animal tà e la razionalità fono formalità. — Gli Scotifti fanno un grand'uso delle formalità, in opposizione ai Tomisti, che vantano le vis-

tualità. Vedi Scotisti.

Gli Scotifit tengono, che i gradi Metaffizi nell' uotto fono tante formalità, scalmente diffinte l' une dall'altre; come usmo, vivente, animale ec. lo fiello tengono degli attributi di Dio: i Tomifti, al contratio foflentano, che fono realmente e intrinfecamente una fiella cola Vedi Grado.

FORMALITADI, nelle materie legali fi prendom fpeffio per le furmole,
o per le regole prefeitire ne' procefi
giudziari.— No' contratti di tigorofa
e firetta legge [pi:la t.fg:o joria] tutte
le furmalitadi debbono effere puntifone
mente offeratte i una omifione della
menoma formalità può rovinare tutta la
convenzione.

. Il termine è anco usato, ner dinotase un certo ordine, o de o o che debbe osservarsi.

Una certa composizione di formali-

tadi, di convenienze, e di circofinze, può formare un pedante politico; ma non già un Ambafciatore, il quale ha da ellere un galantuomo. Wicquefort.

FORMANE, fignifica l'atto di dar effere o nafeimento ad una cofa: cosò Dio fi dice aver formato l'utomo a fua propria immagine. Ogni cola generata, è formata da un'altra corrotta. Vedi Formazazone,

Formare si adopera parimenti in senfo di dare la figura ad una cosa. Il vasajo forma i suoi vasi, come a sui piace. La Geometria insegna a formare tutte le spezie di figure.

Così anco prendesi per l'istesso che produrre, e.gr. il fulmine è sormato dalle le esalazione, i lineamenti della sua faccia cominciarono a sormats.

FORMARE un officio, è far linee di circonvallazione per fortificare il campo, e disporre le cose per l'attacco d'una piazza in forma. Vedi Assenio,

Si dice parimenti, formare uno squadrone, o un battaglione, intendendo, ordinare o schierare i soldati in sorma di uno squadrone, ec.

Il termine fi ufa patimenti, parlando di un corpo di truppe; ch' nilendo fuor d'ogni ordine di fiquadroni, di bauaglioni, ec. fanno alto, fi fibierano in ordine, e fi mettono in ilato d'attaccare. —Subito che i nemici offervarono quefto movimento, cominciarono a forma fi, o ordinari, ec.

Angolo che FORMA il fianco. Vedi l'articolo Angolo.

FORMARE fi usa anco nella Gramatica, parlando di certi tempi de verbi che fi fan da altri col mutar certolettere. Vedi Tempo.

Il tempo presente si forma dall' infi-

nito. Le parole compuste, e le derivate, ed anche tutte quelle che hanno qualche etimologia, si dicuno essere

FORMATE, o Figurate, Pittre, tra i Naturaliffi, fono que corpi, che anco mera pietra, felce, o Ipar, trovanfi nella terra, in cotal guifa formati, che raffomigliano alla figura efterna dei mutoli, dell' offriche, delle chiucciole, e d' altri nicchi; oppur di piante e d' animali.

Gli autori fono divisi nell' opinioni, circa la loro origine, vedi gli articoli Fossiei, Conca, Pietran, Spanec.

FORMATRIX o FORMATRICE. Gli antichi filosofi ammettevano una Virtus o Facultus formarrix, per cui venivano a tutti i corpi date le loro fosme. Vedi FACULTA'.

FORMATUM Pundum. Vedi l' articolo Punctum.

FORMAZIONE, nella filosofia, ec. l'atto di formare, figurare, o produrre una cosa. Vedi Formare e TRANSFORMAZIONE.

La formatione del pollo nell' ovo è ammirabilmente spiegata da Malpighi in un Trattato espresso de Formatione pulti in ovo. Vedi Ovo.

La formatione del Feto, l'embryone, nella matrice della donna, è un procedimento od una graduale operazione della natura, di cui non abliamo se non molto oscure nozioni. Vedi Concessione, Feto, ec.

La Fornațion dei metalli fi fa nella terra dai vapori elevati merce del fuoco fotteraneo, e fiffati o condenfati fecondo che arrivano verfo la fuperfizie della terta. Vedi MEXALLI MINERALI, ec.

FORMEDON, nella Legge Inglefe, un mandato che ha luogo per chi ha diritto fopra terre, o tenute, in virtù di qualche entail, o fostiturione, proveniente dallo Statuto di Wostminfier 2. c. 1.

Ven'è di tre forte, cioè Forma Donationis, o Formedon in the descender; Formedon in the reverter; e Formedon in the remainder.

Il Fon Nadon in the Defender. ciod sate defendante, ha luego pe l'ricuperamento di terre, er, date ad uno e agli eredi del di lui corpo, o nati da lui; ovvero ad un tomo, e a fua meglie, ed agli eredinati di loro due; ovvero date ad un uomo, e a fua moglie, ch' è cugina del donatore; in Frank meriage, e poficia alienare dalla persona che le ricevette.

Dopo la di lui morte, il fuo erede avrà questo mandato contro il possessione re o la persona cui le terre sono state alienate,

Fitz. Nar. Br. Jol. 2.11. ec. fa tre fored if Fornacion inte defende: la prima è quella, che fi è ora espressa. la feconda per l'erede di un coerede che aliena e muore; la terza ei la chiana, Jafinut tinuit, se ha luogo, per un coere de o erede in gent Kind, prima della partizione, contro colui, al quale: l'altro coerede o erede coparener ha alienato, ed è morto.

FOR MEDON in the Romainder, ciol, andle simanesee, ha lungo quando un uomo dà una terra in tatt, e la timanen-22 a un altro in tatt, cioè con limitarizone, e posicia il primo posiellitre in tatt more fenza prote, e uno firanie-versione di que beni, avrà quesso man, i dato.

Formed the Revoter, clot perchi de La riversone, ha luogo pe'l donatore o suoi eredi (la cui cerra è sostituita a cerre persone, e alla loro prosea condizione, in mancanza di tal prose che il tutto ticada al donatore, e di lui eredi) contro colui, al quale la persona cui sono stati dati que' fondi, li aliena dopo l'estinazione della prose, alla quale erano fossituiti.

FORMICA*, nella Medicina, una fpezie di bitorzolo tumido, e callofo di calor nericcio e con base larga, che nel tagliarlo, dà un dolore come la sporsicatura d'una formica. Vedi Myz-MECIA.

* E di qui il nome Formica, a cui corrisponde unpunzia come sono stati dai greci per la stessa ragione denominati questi bernocoli a veteuca.

FORMOLA, formula una regola, od un modello, overo certi termini preferitti, e ordinati con autorità, per la maniera, e forma di un atto, di un' iltrumento, d'una procedusa ec. Vedi

La Legge Romana era piena di famate i diverzi, le adozioni, le flipolazioni, ec. fi adempivano con certe formole, od in certi termini.—Gneio Flivio pubblicò una raccetta delle formole del fuo tempo, che fu ben ricevura. Il menomo sbaglio e difetto in qualcuno de' termini di queste formole, rendeva tutto l' atto, e ogni tranfazione nulla. — Le formole di Marcolfo, col commento di M. Bignon fono in grande filma.

FORMOLA, nella storia della Chiesa e-nella teologia, dinota un formolario o una professione di fede. Vedi Con-ERRISIONE, CREDO, FORMOLARIO ; ec. Il Concilio di Scleucia fu disciolto da Leonas, commissario dell'Imperatore, perchè non potè ridurli a sottoscrivere la Formola.

FORMOLA, formula, nella medicina, dinota, fecondo il Dottor Quincy una piccola forma o preferizione, qua'le fogliono i medici ftenderle nella pratica eftemporanea, a diffinzione delle forme maggiori, che fono le medicine officinali. Vedi PRESENZIONE.

FORMOLARIO, uno scritto, che contiene la sorma o la sormola di un giuramento, d'una dichiarazione, di una attestazione, di un'abiura, ec. da farsi in certe occassoni. Vedi Fornola.

FORMOSA, grande Ifola del mar della China, divifa in occidentale ed orientale da una carena di monti. La parte orientale viene abitata da' nacionali solamente, la parie occidentale è passata fotto il dominio de' Chinesi , che ne scacciarono gli Olandeli nel 1661. Quek' è un ottimo paese abbondante di tutto il bisognevole, gli abitanti del quale fono gente di buona palta, affabili, finceri, nemici delle liti, de ladronecci, e de' malviventi, espertissimi a tirar l'arco , e velocissimi al corso. Uíano di stampare su i loro corpi sigure grottesche d'animali, di piante. di fiori ec. Tay-ovan-Fou è la Capirale dell' Isola long. 139. 10. -- 141 28. lat. 21. 30 .- 25. 10.

FORNACALIA O FORNICAZIA, una festa che si celebrava degli antichi Romani, in onore della Dea Fornax o Fornix. Vedi Festa.

Era folennizzata con facrifizi celebrati davanti alla bocca di un forno, dove feccavano il loro formento, cuccinavano il loro pane, ec. Le fornacatia erano feste mobili: il gran Curione proclamava il tempo, in cui avevano a celebrarsi ogni anno dodici giorni avanti le Calende di Marzo.

Furono instituite da Numa; le Quirinalia surono instituite per riguardo di coloro, che non aveano solennizzate le fornacalia.

FORNACE, un utenfile o vase, atto a contenere suoco; per eccitarvi e mantenervi un suoco veemente, sia di

carbone, o di legna. Vedi Fuoco-Vi fono diverfe spezie di fornaci, di

varie forme, e per varj uli.

La fornace domestica, usata nel fare consezioni, ec. è comunemente diferro o di terra.

Le fornaci usate dagli Orefici, dagli Affinatori, ec. sono molto più grandi, e di struttura differente.

Quelle, nelle quali s'abbrugia caleina, mattoni, ec. fono chiamate Kelns nell' Inglefe, che è lo stesso che il generico fornaci. Vedi CALCINA.

FORNACE, particolarmente û preude per una spezie di sorno, dove si dissanno i inecalli, dopo di averli lavati ec. con un gran suoco di carbone o di legno. Vedi Fustone, Metallo, ec.

FORNACE, in più stretto senso s'applica a quelle le quali si adoprano nello struggere il serro; che gli Autori spessio consondono colle sucine del serro; benchè vi passi una notabilissima disserna. stra esse.

La fornace è un edifirio di mattoni, ethe ha la figura di un ovo polico a ricontro, dove fi mette il ferro rozzo dopo d'averlo bruciato in un altra spezie di buca, o furnace, framischiato con ceneri e carboni; ed il tutto fi liquesa finchè scorra giù in un recipiente di fotto; dove, levandosene la schiuma e la scoria, il metallo gittasi in certi solchi o sossi i fatti in un letto di sabbia; e così riducesi in grossi pezzi.

FORNACE amaatici è una delle due fipezie di fornaci, ufate nel battere la moneta, per la fusione de' metalli. Vedi FORNACE avento. Ella confifte in un focolare piatto nel fondo, in cui può elfere ammella l'aria per un foro apposta.

Sul livello o piano del focolare vi è una seconda apertura, che dà passaggio alla canna de' mantici da cui è denominata questa fornace. Circa un piede sopra questa v'è una graticola movibile che si può levar via e rimettere a piacere. Finalmente fopra questa v' è il luogo dove è posto il crogiuolo, che è quadrato, e fatto della stefsa terra del crogiuolo; di larghezza suficiente che vi stia una schiera di carboni attorno del crogiuolo. Per struggere il metallo in quelta fornace . mettono sopra la graticola una piccola lamina di ferro lavorato nella fucina, efopra vi fermano il crogiuolo, che parimenti fi copre con un coperchio di ferro, o di terra. Poscia empiesi la fornace di carbone; e quando è ben accefo, ed il crogiuolo sufficientemente caldo, chiudono lo fpiraglio. Alla fine ... gittandovi de' nuovi carboni chiudeno la fornace con un coperchio di ferro: cosi continuando a soffiare co' man. tici, e somministrar nuovo pabulo, finchè il metallo sia in fusione. Vedi Con-NIARE.

FORNACE del Fonditore, è di diverfe spezie, secondo le sorte differenti di opere da gittarsi

Quella usata da' fonditori d' opere piccole, è molto simile alla sucina del-

FOR

fabbro, con quella fola differenza; che il fuoco fi fa fopra un focolare, edificato in una cavità nel mezzo della fornace, dove arriva la canna de' mantici.

Quella cavità va fin al fondo del focolare a traverso, e nel mezzo v'è pofia una graticola che tiene il fuoco ed il crogiuolo: e di fotto v'è il luogo per la cenere, ec. Vedi Fonderia.

Gii Statuari o lavoratori d'altre figure, fi fervono di due spezie di Pornaci, le quali vedi descritte sotto l'articolo FONDERIA di fittue.

FORNACE per la Fabbrica del vetro, è il luego dove fi fondono e fi vetrificano gl' ingredienti ed i materiali del vetro. V.

Vi fono tre spezie di fornaci ne' lavozi del vetro.

La prima chiamata il Calear, ferve a preparare o calicinare il fale e le ceneri. Ell è fatta a maniera di un forno, dieci piedi lunga, fette larga, e due profonda. Il pabolo, che è carbone foifile, fi mette in una quafi foifa, da un lato della fornaite e la fammar virebrera dalla formità o dal cielo forpa il fale e le ceneri. I carboni ardono forpa una graticola di ferro, e la cenere cade di là in una foffadi forna for fale cenere cade di là in una foffadi forno.

La seconda, è la fornace, che serve per liquesarvi il metallo, o farei l'vetro. La sua figura è rotonda, tre canne di diametro, e due alia, elsendo per tutto di fopra arcata, o a volta. Tutt'attorio nell' interno vi sono collocate otro o più pencole, e sopra queste dell'attre ammentonate. Il numero delle pentole è sempre il doppio di quello delle bocche, o di quello degli operaj, affinche ciascuno abbia una pentola raffinata, per lavorate di surio da esse e qui rattra per il metallo

che vi fi raffina, mentre egli lavora fuo-

La Fornace ha due partizioni, la più bassia che separa le pentole dal luogo del fuoco, ha un buco circolare nel centro, coperto d'una graticola, per cui la fiamma palla dal luogo del fuoco nella. Fornace: dai fianchi arcati e dal ciclo della cuale egli è riverberato nelle pentule che thruggono la materia.

La feconda partirione divide questa dall' altra fornace, che ferve al ricuocere de verii. Per le bocche, il metallo si trac fuora dalle pentole, e le pentole si metalo si trac fuora dalle pentole, e le pentole si metanon nella fornace. Queste bocche si turano con coperchi mobili, fatti di loro, e di pierra cutta, per difendere gli occhi degli operaj dal sunco. Da ciassuna parte della hocca e è una boccarella, suor da cui il vetro colvraziono, od il metallo piò sino, prendes dalla pentola superiore. Alla sornace parimenti appartengono i forni dove si calcina il tartaro, il ferro eccina il cartaro, il ferro eccina il tartaro, il ferro eccina il cartaro, il ferro eccina il cartaro eccina eccina eccina eccina eccina eccina

La fornacetta, che ferve a ricuocere, ed a raffreddare i vali, e di cui Agrico-la fa una fornace patriculare, confifte in una torre, oltre il fondo. La torre 'fla direttamente fopra la fornace dwee fi flrugge il metallo, con una divifione tra elle groffa un piede; avente un'a pertura, chimata acchio o lumilla, per cui la fiamma od il calore afcende dalla forrace nella torre: ful fuolo o fondo di questa torre i vali fiazionati dagli arctelici, fono possi a colorire o ricuocessi. Ell'ha pure due bocche, per le qualit s' introducono i vetri con un forcone, o fi dispongono ful fuelo.

La terza, è la F-mace del vetro verde, che è un composto di sutte le altre. Ell'è fatta quadra (le due prime ellondo circolari) ed ha un arco a ciascun angolo, per ricuocere e raffreddare i vetri. Il amerallo si lavora ne' due lati opposti , e negli altri due v' hanno i loro fornelli, nei quali per certi fori passa il suoco dalla fornace per cuocere il fale e le ce meri: e per gli stessi sori si scarica il sumo. I focolari iono fatti nelle arcate o picciole volte, per ricuocere i vafi ; così che tutta la bisogna si compie in una fornace.

Le pietre con le quali l'interiore di queste Fornaci è fabbricato, non sono di mattone (che presto si disfarebbe e sadrebbe ful vetro, come pur ogni altra pietra tenera) ma di pietra dura, e arenofa, dall' Imperato chiamata Pyra-

FORNACE de dipintori del vetro , è fatta di mattone, a un dipresso quadra, e circa due piedi e mezzo per ogni verfo. Ell' è tagliata orizzontalmente da nna gracicola, che fostiene la padella o calderotto, in cui fi cuoce il vetro. Questa Fornace ha due apercure; una di fotto alla graticola, per mettervi del pabulo di legna, l'altra di fopra, per cul l'artefice va guatando come proceda la cuocitura dei colori. Vedi Dipingere ful VETRO.

FORNACI de' Cappellaj , sono di tre fpezie: una piccola fotto la forma, dove fi fazionano i cappelli : una più grande, nella stanza lavaroja, forto una piccola caldaja piena d'acqua e di fecce, e una affai grande fotto il calderone, dove tingonfi i cappelli. Vedi CAP-PELLO.

FORNACE del gittator di Lettere, è piccolissima, non eccedendo un piede e mezzo d'altezza; essendo posta sopra una panca falda di legno, perchè stia ad un' altezza comoda per l' artefice, che lavora in piedi. Ell' è fatta della stessa che i crogiuoli. Vedi FONDERIA de lettere.

FORNACE del Piombajo, è di tre fpezie: nella prima, fi strugge il piombo, di cui s' han da gittare delle foglie.

Questa non è se non un gran tino od un ricettacolo fimile, fatto di pietra viva, e foderato o incamiciato tutt' attorno di creta da vafajo, con un piccolo padellotto di ferro nel fondo.

Nella seconda, si strugge il piombo da gittarsi in forme per tubi o camnoni ec. che non fi hanno da faldare.

La terra, è la fornace che stagna ; cioè una forma quadra di legno, e qualche volta di pietra, con terra di mattone; fu cui si sa del fuoco di carbone, eserve per applicare lo stagno fortile ai lavori. Vedi STAGNARE.

FORNACE a vento, è la feconda formace nella fusione de' metalli per coniar monete. Nel fondo ell' ha un focolare cavo, a maniera di coppella con uno spiraglio, nella parte dinanzi sopra lo spiraglio vi è una graticola, e fopra questa il luogo per il crogiuolo, che fuol effere di ferro.

Ell' è chiamata a vento, a cagione che l'aria entrando per lo fpiraglio nel fondo, che è sempre aperto serve per lo stesso fine che i mantici nelle altre fornaci

L' oro d' ordinario fi fonde nelle fornaci a mantici , perochè efige un calore più intenfo avanti che si strugga. Vedi ORO.

L'argento ed il rame comunemente si disfanno nella fornace a vento. Vedi BATTER MONETA.

FORNACE O FORNELLO, nella Chi-

mica, è un ricertacolo di mattone, o di ferro, o di pietra in cui contienti, dirigefi, e determinati il fuoco necellario per le diverse operazioni. V. Fuoco.

Questa fornace consta di diverse pari; come di un luogo per il vase o corpo che vi si ha da distillare; un focolare, ed un buco o cavo per le ceneri; un caminetto; un agraticola; una porticella; una spezie di cupola, ed un ventaglio, od anche de' registiri, per introdurvi l'aria, per accrescere o diminuite il fuoco. Vedi Calore, Grado, Recistrao ec.

La perfezione d'una fornace chimica confife nel mantenere che ella fa un fuoco costante, equabile; e questo facilmente temperato; e con piccola spesa.

Per rendere la spesa moderata, tutta l'azione del suoco o pabulo debbe impiegarsi sul soggetto che ha da sostenere l'operazione.

Egli debb'. effere equabile, poiche differenti gradi di fuoco hanno differenti effecti; così che se qualche dato grado ha corrisposto ad una data intenzione; l'alterazion di quesso grado ovvierà al detto intento. E da quesse circostanze autta la varietà delle fornaci dipende.

Le Fornaci chimiche sono o stabili e ffic, chiamate Athanori; o portatili, chiamate Cattoliche, cioè universali come buone per tutte l'operazioni, dove il corpo su'cul si opera non è troppo grande. Vedi CATTOLICO.

La prima spezie d' athanore o di fornace filla, è adattata a dare un calor eguale a quello di un uomo sano. Vedi A-THANOR.

La seconda è una fornace del balneum mariæ, opportuna per la distillazione FOR di fpirkt più fortili. Vedi Batneum Mange.

La rerza è la fornace digerente. Ves di DIGESTIONE.

Laquarta, cioè; l'anemius o la fornace a vento, chiamata pure Fornace fluggente o metallica, si usa nella susione de'metalli, de'minerali, e delle vetrificazioni. Vedi Angantus.

É cosichiamara, perche l'aria fi spie gne entro a sorra per sofilar ne' carboni: la sua forma è molto somigliante a quella della sornace riverberatoria, e' solo è più piccola. Vedi RIVERBERATORIO. FORNACE d'ana mino, nell'arte della Guetra. Vedi CARBRA e MINA.

SUPPLEMENTO.

arealt its

FORNACE. Il luogo, in cui viene abbrustolico lo stagno di miniera, od in miniera, per dileguarne e confumarne a forza di fuoco tutte le mondiglie e le altre parti fulfuree, che trovansi con esso framischiate ed incorporate, addimandafi fornace da stagno. É questa d'una pianissima struttura: il suo pavimento è fatto d' una groffa pierra tutta d'un pezzo, e questa vien coperta con un' altra folpela fopra ella prima pietra a un di presso l'altezza di sei dita. La pierra superiore ha nel suo mezzo un foro, per cui vien versato lo stagno in miniera, oppure per più dirittamente esprimerci, la miniera dello stagno sopra la pietra fottoposta divisata, e quando questa miniera è distribuita fopr' essa in uno ftrato o letto alto tre o quattro dita, o della groffezza di tre in quattro dita; dee effervi fatto fuoso con delle fascine fecche o fast. Hi di ginestre tenute fot; so la pietra inferiore, e comunicanti collo fipazio trovancefi fra le due pietre per mezzo d'una bocca od apertura fatta intorno ad elle; dacché la pietra di fotto non raggiugne il muro per lo fipazio di fei dita.

Allorche lo zoifo è flato tutto arfo, e dileguato dalla forza del fuoco, e che la fiamma non continua ad effer più paonazza, tutto il divifato letto o strato dell'abbrustolita miniera dello stagno levasi via di dentro la pietra per mezzo. d' un raschiatojo introdutto nella descritna bocca od apereura per cui viene a eadere nel fuoco aperto. Il fuoco vienvi fopra mantenuto a forza d'altri fastelli di ginestre, ed in questo mentre vien gittato di bel nuovo un'altro letto recente di miniera entro la pietra, come la prima fiata, dal foro della pietra fuperiore. Per somigliante guisa il fuoco viene ad esfervi perperuato giorno e notte, e supplisce per la miniera di stagno secente fatta pe 'l foro dallo stagno nere conductovi dai canaletti de' trogoli ec... Quando la parce inferiore della fornace è piena della miniera entro gittatavi, vi ha un foro intorno-alla fornace medefima, per cui quella miniera, e le braei, e le ceneri vengon tutte raschiate fuori in un mucchio ed insieme unite, e quivi lasciare all' aria aperta a raffreddarfi. Tutta la maifa poi nella divifata guifa rafahiara fuori starà calora alquanti giorni prima di raffreddarfi, e la mefcolanza delle braci eccese in sta essa masfa fir conserverà rossa infuocata per un tratto di tempo confiderabile. Quando questa massa sa: à cavata fuori dei lati della fornace, dee effere tutta di bel nuovo lavara, prima di porla nella fornace squagliante. Viene offervato come

le differenti miniere richieggono per quell'ultima operazione dello figuagliamento proporzione dello figuagliamento proporzione differente, e differente alimento di fuoco sitresi. Lo flagno moro, vale a dire, quella tal miniera di figuaglia meglio col carbon nero Cannellemota ma quella miniera che fi fava nelle montagnole vien toccato, come precipira, forcre e fi fuquelli meglio con una miflura di carbone, e di piuci quantità uguali. Le pietre melle in operaper le divilate fornaci fon fempre pietre della Morta. Vegganfi le Tran-fazioni Filofoche n. 69.

Fornace da mattoni, od embrici. Veggafi l'Articolo Enbrice.

FORNICAZIONE, l'atto, o il delitto d'incontinenza tra persone separate o sole; imperocche se una delle parti è maritata, diventa adulterio. V. Abu LTERIO.

 Tommafo prova che la femplice Fornicazione, è contraria alla legge di natura.

Per la legge ancica d'Inghilterra, il primo fallo in tal materia, veniva punito con tre mefi di prigione, i ilfecondo era riputato fellonia, per un atto promulgato al tempo dell'ultima ufurpazione. Al prefente, il fuo principal gafligo è il fare pubblica penitenza.

FORNICAZIONE, qualche volta fi ufa come termine generico che include tutte le spezie di peccati contro la cassità.

Le sue spezie, sono 1. Fornicazione semplice, che è quella commessa con una prostituta. 2. Stoprami, quella commessa con persone sobrie e di buona fama... 3. Quella commessa con parenti, chia...

mais Ineglo. 4. Quella commellă bon periune maritate, Adultero. 5. Quella commella, con perfone confarate a Diu, Sacriligio. 6. Quella commella tra perione del medietimo felio, Sadonia. 7. Quella commella da períune fupra felici, Managipartio. 8. Quella commel-fa con beflie, Bajistini, Vedi Adulterio, Inselfe. Sudomia ex.

FOR NIMENTO, nella Gnomonica, certi punti e linee addizionali, tirate fopra un orologio folare in via d'ornamento. Vedi Orologio a Sole.

Tali fono i fegni del Zodiaco, la lunghezza de giorni, i paralelli di declinazione, gliazzimutti, i meridiani delle cirtà principali, le ore Babiloniche e le Italiane, i punti della buffola ec. Vedi GNOVONICA.

1 Per delineare il fornimento sorra gli erologi solari, l'analemma, o trigono de' Segni, è uno strumento di principal uso. Vedi Analemna.

FORNIX, nell' Anatomia, l' estremità del corpus callosum, vicino al cerebello, che è separata o divaricata in due gambe, che formano una spezie di arco o fornix. Vedi Conrus Callosum.

SUPPLEMENTO.

FORNO. Forni metallici , o da Metalli. Dal Signor Swendenborg è flano. compollo e deferitro un piano cavaro dalla fua propria esperienza, di certe dare regole particolari per la generale fabbrica di questi forni da metalli, per le quali veranno ad effer reduti fempre più vantaggiofi al proprietario, seteris parisas, di quei forni metallici di, qualivoglia altra forma o fipezie. Que-

the regole fono: Che il cammino vengr femprema pinntato più adeguatamena ed aggiutamenate, che sia possibile, dietro il centro del forno: che quanto più piccio la fixi la prossonati del siro o luogo del succo, purchè ella sa tale, che basti a tenere il carbone, sirà sempre migliore che forz'è, che tutti quei forni sieno migliori, i quali sono più ampi nel suo dinanzi, e più atti, che faranno, di modo che non vengane a perdere il benefizio tanto rilevante del riverbetto. 3.000

Forno di Firro. Veggast l' Articole FERRO.

FORO. Vedi FORUM.

FORPRISE, nella Legge, un'eccezione o riferva. — Nel qual fenio la parola è ufata nello flatuto d' Exon, 14 Edw. I. Vedi RISERVAZIONE ed Ec-CEZIONE.

FORPRISE, si usa anco per esazione*.
Nel qual senso coincide con sorecapium.
Vedi Esazione.

* Totum pratum ec. fine quacumque Forprifa, in excambium pro placea dedit.

FORTE, un piccolo castello, od una fortezza; una piazza di piccola estensone o giro, fortisicata dall'arte o dalla natura, o da entrambe. Vedi CASTELLOE FORTEZZA.

Un Forte è un' opera col fuo riparo, e parapetro, e colla fua folfa tutto inteno: per afficurare qualche terreno o fondo alto, o qualche paffo di un fiume; per approfittarfi di un fitto o poffo vantaggiofo; par fortificate le linee ed i quartieri di un alledio ec.

FORTE Riale, è un Forte , la cui li-

ween di difesa è almeno 26 canne sunga. N'edi Difesa.

FORTE a fletta, è un ridotto formato per via d'angoli rientranti e latienti; che d'ordinatio ha da cinque a otto punte; ed idati che fi fiancheggiano d'un l'altro. Vedi Forvisso.

.. FORTEZZA, nome generale per tutte le piazze o luoghi fortificati, o che fien forti-per l'arte.

Tali fono le città fortificate, i caftelli, le cittadelle, i forti, le torri, i zidetti ce. Vedi Fortificazione ec.:

FORTIFICANTI, Corroboranti, fono quelle medicine, che aggiungono alla mada ed alla fermezza de' folidi. Vedi Solidi e Forza.

I Fortificant differificono dai cardiati, come una fafcitarea di una fipazzola: gli ultimi fono quelli che facilitano e promovono le azioni vitali; ma i priini, quelli che confermano gli famina , e mantengono i fridi in quella condizione che li rende atti a metter fuora la fua azione in tutti gli opportuni bilogni culla maggior forza e vigore. Vedi

Il logoramento continuo, che il moto coflante fa nel corpo, fe non vi foffiso frequenti ed opportuni fuffidj e riflori, preflo con'amerebbe affatto l'intera cofitturione dell' individuo. Gli
attriti e le abrafomi de' fluidi circolanti, in breve guadtrerbono e difruggerebbono i canali ne' quali circolano,
fe non veniffe fomministrata nella loro
composizione qualche cofa, che è appropriata ad intinuari, ad attaccasifi, e
rithorate quel che è confumno e fipazatto. E quelle particelle più fon dispofle per un tale irfacimento, le adefioni
delle quali fono magnetori, dacchè ven-

Chamb. Tom. JX.

gono in construe, tali fono quelle d'alcorpi ene chimismo gularino, e chia facilmente fi formano in gelarine, e fimili confilenze, i imperocchie le parti di rali torpi fono molto leggiere, per la eccedente preporzione delle lor fuperficie colle in foldida: per lo che e i loro mori fono più languidi, quanda elleno circolano; e quando fi fermano; le lor coefioni fon molto più forti, qualunque fia la parte con cui accade che vengano in contarto. V. NUTRIZIONE.

Le medicine di querbo genere lono imperciò di grande vantaggio nell' estit che i dove il moto velore di un fangue fittile ed acre, fi maggia e fi rode la futlanza del corpo, ia vece di nutritor imperocchè elleno fittardano il moto di rodinato, e danno esiardio quel però e quella confiltenza ai fugliti, che il fi di proportuni per la nutrizione. — Vi fono parimenti delle altre caufe, che posi fono indebbiliera fuffili, con permettere o fare, che troppo fi allentino ri laffino.

Il perchè tutto quello che agifee con me limolo, e crifique corruga le fibre, riducendole a un tono più compatto, lo che fanno i corpi i più auteri, e i più acuti, rimove una tele di-bolezza; ed accrefee forza i e però che la tropre unidità puè e risadio-contributive al foppadetto rilalfamento, quel che non datra qualità che quella d'afforbire e difeccare tai umidità fip riflue, merita difeccare tai umidità fip riflue, merita re fotto quell'i denominazione di Fortigo.

J FORTE DI CUTAROCUY, Forte della nuova Francia, fabbilicato dal Contè di Frontenac, fulla riva del fiume S. Lorenzo, quali all'imboccatura del logo

FOR Ontario, per metter freno alle scorrerie degl'Irochefi. La sua situazione è delle più belle che veder si possano, long. 302. 20. lat. 44. 20-

FORTE DI CAMBLY, Forte della nuova Francia, dirimpetto ad un picciolo lago, formato dal fiume Sorelo, il quale è forse la miglior disesa, ch abbiano i Francesi contro agli Inglesi ed Irochefi, dalla parte di Mont-Real. long. 305. 40. lat. 45. 25.

FORTE e PORTO DELFINO, uno de' più ficuri, e più bei porti dell' America, nell' Ifola di S. Domingo, con un forte appartenente a' Francesi.

FORTE DI FUENTES, Arx forta. mensis, forter za d' Italia, presso all' imboccatura dell' Adda, fulle frontiere della Valtellina, ful lago di Como, così chiamata dal Marchele della Fuentes Governatore di Milano. longitud. 26. 35. latitud. 46. 5 ..

FORTE DI LINCK, Linchia, Forte di Francia, nella Fiandra, sulla Colme, una lega da Boutbourg, 2 da S. Omer: preso da Francesi nel 1686.

Forte Luigi, Arx Ludovicia, piaz: za forte della Francia, in Alfazia, fatta fabbricare da Luigi XIV., sopra un'Isoletta formata dal Reno, 8 leghe da Argentina e Landau, 12 da Filisburgo, 20 da Brifacco, 107 da Parigi. long. 25, 44. 10. lat. 48. 48. 0.

FORTE LUIGI, Forte dell' America meridionale, nell' Isola di Cajenna, fabbricato nel 1643 da' Francesi, e prefo dagli Olandeli nel 1675. Il Conte di Estrées lo riprese l'anno dopo.

FORTE NUOVO, Forum novum, borgo d'Italia, in Lombardia, nel Ducato. di Parma, distante 3 leghe al S. N. da Parma, famoso per la battaglia, che,

Carlo VIII. Re di Francia vi vinfe com tro gl' Italiani nel 1495. lung. 27. 18. lat. 44. 44.

Torteventura, Ifola confide. rabile d' Africa, nell' Oceano Atlantico, una delle Canarie, scoperta da Giovanni di Betancou t Francese nel 1417. Appartiene agli Spagnuoli. long. 4. lat. 28. 20. - 29.

T FORTE URBANO, Fortezza nuova appartenense al Papa, fulle frontiere del Modanefe. Fu bloccasa nel 1708 dais Tedeschi, ma abbandonata in seguito.

¶ FORTH, Forthea, golfo di Scozia,. da cui prende il nome il fiume di Forth.

FORTIFICATA Piagga , una fortegga od una fort ficazione; cioè , una piazza: ben fiancheggiata e difefa, o messa al coperio con opere. - Vedi Tav. Fortif. fig. 20. Vedianco Piazza.

Le pragge fortificate alla maniera moderna constano principalmente di bastioni e cortine, e qualche volta di mezzi baltioni, secondo la fisuazione del terreno; di cavalieri, di ripari, di false braghe, di foile, di contrascarpe, di strade coperce, di mezzelune, di rivellini, di opere a corno, di opere a corona, di opere esteriori , di spianate, di radenti,. e ranaglie. Vedi cialcuna forto il luo articolo BASTIONE, CORTINA, RIPARO, GAVALIERE CC.

Vi sono dell' altre parti mobili e additizie; come berme, parapetti, banchine . cordoni , molinetti , cavalli di Frifa, gathere, mantelletti, batterie, mine, blinde, g bbioni, e palizzate. Vedi ciascuna al suo lucgo, PARAPET-TO ec.

Diverse di quest' opere constano anch'effe diù parti, che hanno differenti: dinominazioni così un battione confta di facce, di fianchi, di cafematte, di orecchioni, di gola ec. Vedile a fuo Juogo.

FORTIFICAZIONE, chiamata anco architutura militara, è l'arte di fartificare o render forte un luogo, una piazza; con far opere o lavori attorno della feffi, perché lia capace d'elfred difefi con una picciola forza, cioè, con poca gente contro gliatzachi di un più numerofo nimico. Vedi militare Architer-Tura.

Alcuni Autori vann'addietro fin al principio del mondo, per rintracciare l' Autore e l'origine dell' Architettura militare. Secondo essi, Dio stesso su il primo Ingegnere; ed il Paradifo, od il giardino d'Eden, la prima forcezza. Caino aggiunfe alla nozione, e la perfeziono nel fabbricare la prima città, Gen. IV. 17. Dopo lui venne Nimrod o Nembrotte, Gen.X, 10. Poi Semiramide, come riferifce Polyano, Stratag. 1. VIII. c. 27. I Cananiti, N.XIII. 19. Deut. I. 28. Davidde, 2. Sam. v. 9. Salomone, 2. Chron. III. 5. Roboamo fuo figliuolo. 2. Chron. VIII. 5. e gli altri Re di Giuda e d'Ifraele; ed alla fine i Greci ed i Romani. Vitruvio, I.X. cap. ult. e 1. 1. c. 5.

Tale è la ferie di quelli che fortifica. rono piazze; a' quai fi potrebbe aggiungere Faraone, il persecurore degl' Ifraelti, che fabbricò le città di Phithom e Ramesse, Exod. 1. 11.

Ma per quanto antico che fia il circondare le cirtà di mura, di torri ec. il nome di fortificazione, e l'arec che in oggi per elle intendefi, non fono di vecchia data. Hanno in fatti avuta la loro origine dopo l'invencione de' cannoni; gli effecti terribili de' quali re-

Chamb. Tom. IX.

fero necessario cambiare la struttura delle mura antiche, ed aggiugnero i tarco cose, che questi cambiamenti furono giudicati bastevoli percossituire una nuòva arte, che si chiamata Fortinazione, e cagione della sorta, che ella somministro agli abiratori delle città, per disea derle contro un nemico.

I primi Autori, che hanno fertico della furtificazione, confiderata come un'arte regulara particolare, fono Ramelli e Cataneo, Italiani. Dupo di Errard, ingreprete d'Arrigo il Grande Re di Francia; Stevino, ingognere del Principe d'Orages, Marolito; il Cavalier de Vitle, Lorini, Coehoro, il Conte de Pagan, ed il Mareicial de Vaubari quali due ultimi nobili Autori grandemente contribuirono alla perfezione dell'arte.

Dall' idea e dall' ufizio della fortificazione fi pollono ricavare alcune regole generali e fondamentali, o alcuni affiomi: come

1°. Che la maniera di famificare fu adartata a quella d'attaccare : così che non ci polfiam afficirare che alcuna maniera fia per aver fempre luego, fe noa ci afficuriano che non poffia effice alcerata la maniera d'affediare ; e per giudica della perfezione d'una fortificazione, debbefi confiderare il metodo degli affedj nel tempe ch'ella fu fabbricasa.

2°. Tutte le parti d'una Fortificatione devono effer' atte a refiftere alle più forzofe e gagliarde macchine, ufate nel affediare-

3°. Una Fortificațione debb' effere fatta în tal maniera, che polla effere difefa con più pochi uomini che fia possibile; la qual considerazione, quando è

FOR ben attefa, rifparmia un notabile difpendio.

4°. Affinche i Difensori sieno nella miglior condizione, non debbono ellere esposti all' artiglieria, cioè, ai moschetti ed ai mortari de' nemici : ma gli aggreffori debbono eiferlo ai loro.

Di qua (5° .) tutte le parti d' una fortificazione debbono effere così disposte che l'una possa difender l'altra : a tal nopo, ogni parte debb' effere fiancheg; giara, cioè, capace d' effere vedura e difesa da qualch altra : sicche non vi sia luogo, dove un nemico polla metterli o non veduto, oppur coperto e ficuro.

6°. Tutta la campagna all' intorno debb' esfere aperta e patente ai Difenfori: e però non debbono lasciarvisi col-Jine, ne eminenze, dietro alle quali il nemico polla stare al coperto dell' artiglieria della Piazza: e dille quali egli polla colla fua recar difagio ai difenfori.

La Foire za adunque ha da comandare a tutto il fito d'intorno : confeguerremente le opere esteriori debbono effere tu te più balle che il corpo della piazza...

7°. Chen una linea di disesa oltrepassi il tiro di moschetto di punt'in bianco, che è in circa 740 piedi..

8°. Quanto è più acuto l'angolo al centro, tanto più forte è la piazzi; per rocche constante di più lati, e per conseguenza più difensibile.

Tai sono le regole e le mire generali nella Fortificazione: le parricolari, che riguardano ogni diverfa opera o membro di per sè, fi toccheranno fotto i loro propri Articoli Vedi Ba-STIONE e FORTIFICATA pisita.

FORTIFICAZIONE fi- prende anche per la piazza fortificata , ovvero per le diverse opere, erette per difenderfa er fiancheggiarla, e per tener lungi e rispingere il nemico.

Tutte le Fortificazioni constano dis liace e d'angoli, che hanno vari nomi. secondo i loro varjufizj. Vedi Linea ed Axcoro.

Gli angoli principali fono quelli della centro , l'angolo fi incheggiante , l'angolos fiancheggeato, e l'angolo della spalla, ec., Le linee principali sono quelle di cir-:

convallatione , di contravallatione , dellacapitale. Vedi ciascuna nel suo luogo.

Le Fortificazioni sono divise in regoteri ed irregolari , e di più , in durabili: e temporance.

La FORTIFICAZIONE Regolare, è quella in cui i bastioni sono tutti eguali ; o quella ch' è edificata in un poligono regolare, i laci e gli angoli del quale sono generalmente circa un ciro dimoschetto l'un rimoto dall' altro. Vedi Policono..

In una Eartifications regulare, le parti esfendo eguali, hanno l'avantaggio d'effere egualmente difensibili, cusì che non vi fono fici deboli.

FORTIFICAZIONE Irregolare, è quella. in cui i bastioni soco ineguali e dislimili : od i lati e gli angoli non tutti eguali ne equidiflanti...

In una Fart ficacione irregolare , la difesa e la forza estendo ineguale, è necellario ridurre la figura irregolare quanto più da presso si può, ad una regofare...

E, però che la irregolarità d'una figura dipende dalla quantità degli angoli e de' lari, la irregolari à d'una-Fort fi agrone nufce o duli' effere troppopiccoli g'i angoli, o dall effere troppo. lunghi o troppo corti i lati.

An confeguenza, essendo proposta da forificars una figura irregolare, turti gli angoli, .con le quantità deilari, debbe prima trovarsi, per poter giudicare, come sorticars si debba.

FORTIFICATIONE. durațite, è quella ke le fabbilicara com difegno, che refti per fecoli un beuro rirugio, una falda e costante difesa. Tali sono le ordinarie Fortificaționi delle Città, delle piazze di frontiera, ec.

FOR ITSICAZIONE Temperates è quella eretta pet qualche uspo entergente, e per picciol tempo.

Tali sono le opere della campagna dirizzate per occupare, e mantenere un posto od un passo, quelle artorno de campi, ec. come circonvallazioni, contravallazioni, ridotti, fossi, trincce batterie, ec.

I merodi di fortificare, che fono flazi inventati, fono varj : e tuttavia fi continua aveder proporă de nuovi metodi. I principali , e quelli che principalmente han voga e crediroper l'Europa, fono quelli di Coehorn, di Pagan di Vauban o Scheitert, dai quali turti gii latri facilmente d'iutendono.

. FORTIFICAZIONE ficonda il metalo de trandife, è quella che-facendo il fianco perpendicolare alla cortina, fa il fianco fubduplo della faccia, e fubrirplo della cortina : el l'angolo del baltione, eguale, o a due retri dell'angolo del poligono; o alla di lui merà, con la giunta di 15 o di 20 gradi, per farlo eguale ad un angolo retro.

Freitach determina la quantità del fianco in un quadrato dover effere fei; in un pentangono, ferte; in un efagono otto; in un epragono nove; in un anneagono dieci; in un decagono, un-

Chamb, Tom. IX.

dici ; e in tutte le altre figure , doditi pertiche Rhinlandesi; conseguentemente , la faccia ventiquattro , e la corrina trentasei pertiche.

Per delineare il profilo d'una Forrifocazione giultà il modo Olandefe; tirate o difignate in cinque parti guatif l'interior poligono G H, Tor. Forerf. fig. 6. la mezra gola A H ha da concence una di effe : e la capitale H C, dec. Quindi dividene la cortina E A in quattro parti; e fate d'una il fian-

Quefto è il motodo di Freitzch i ma i Franceli fanno e la mozzagola ed il fianco una fefla patre del poligono; el hel quadrati e penragoni , lafciando da patre i fecondi fianchi , deferivono un femioircolo fopra BS affinchè l'angolo terto y del publica del patiene Cola un angolo terto.

Gl'Iraliani, dando le flette dimenfioni alla gola ed al fianco, fanno il fianco fecondario mezza la cortina, nei pollagoni che eccedono l'etiagono, ed au terzo della cortina negli altri.

Finalmente, gli Spagnuoli danno le ftesse dimensioni ai fianchi, omettono i fianchi secondari.

Ma i fanchi perpendicolari alla cortina con fanchi percendari, sono in di-li feredito, per cagion dell' obliquità della difefa; così che il metodo Olandefe di fostifeste, e gli altri antichi fondati fa gli fleffi principi, sono in seggi rigettati.

FORTIFICAZION E sfecnedo il metadodel Conte de Pagon, suppone nelle Fortificazioni più grandi, il poligono esterno A B, hg. 7, esfere cento, la facciai A G, trenta periche i nelle più piecole, il primo ottanta, e la seconda venticinque: e nella grandezza mezzaza

102 il primo novanta, e la seconda venti fette e mezzo ;, la perpendicolare C D quindici, ed i fianchi G F ed H E perpendicolari alle linee di difesa A F; e BE, coperti con un orecchione, e triplicati : a che aggiugnete un rivellino ed una contraguardia, che fervono di opere esteriori.

Questo metodo su ricevuto con grande applaulo, e fi dee riconoscere. ch'egli è grandemente preseribile al metodo Olandefe,

Ma egli ha i suoi difetti : imperocche oltre che il fortificare le piazze secondo esso è di grande spesa : i suoi triplici fianchi fono troppo firetti, cosi che stann' esposti alla violenza delle bombe : l'orrechione è così grando che pregiudica alla lunghezza dei fianchi : l'esterior riparo del bastione è sroppo groffo, ec.

FOR FIFICAZIONE fecondoil metodo di M. Blondel ha una grande ailinità conquella del Conte de Pagan ; e il divasio consifte in quelto, che la quantità delle fince e degli angoli è differentemente determinata. Vedi Tav. Fortif fig. 12.

Così un angolo tetto essendo sottratto dall'angolo del poligono : e a una ter-22 parte del residuo aggiunto quindici. la fomma dà l'angolo diminuito: Nelle Fortificazioni più grandi, l'esterior poligono ellendo divilo in dieci parti, fette di esse danno le linee di difesa ; e le faccie sono mezzo quelle della tanaglia.

Questo metodo è molto bene corrispondente ai fini dell' archittetura : ma è alquanto dispendioso, e però è poco ufato.

FORTIFICAZIONE Secondo il metodo

di M. Vauban, suppone l'esterior peligono nelle Fortificazioni più grande ellere cento pertiche : nelle più piccoleottanta : e nelle mezzane novanta : le faccie son fatte ; del medefimo: la perpendicolare, in un quadrato ; in unpentagono + negli altri poligoni +, delmedefimo. Ucomplemento della facciaalla linea di difesa, ei la fa eguale alla diftanza della spalla ; usa fianchi rientranti e curvati : e mette una tanaglia ba.Ta avanti la cortina; ed il rivellino-Olandefe con luncite . Vedi Tay Fore tif. fig. 13.

Questo metodo di fortificare piace alla: maggior parte, si perché accrefce la for. za fenza molta spesa; si perchè è molto ben accomodato ai principi dell' architertura militare di sopra recari.

Pure sembra avere un disetto, nell' effere le faccie troppo espotte alla vista dell' inimico, ed effere le lunette un poco troppo lunghe, per poterfi difen-

El metado peù nuovo di Fortificare di M. de Veuvan, è quello che fabbrica grandi baftioni davanti ai piccoli . e copre la cortina con un doppio rivellino, tirando una lunga tanaglia davanti la stessa cortisa. Vedi Tav. Fortific. fig. 14.

I bastioni distaccati sono perfettamente, conforme a quello che abbiam detto nel primo metodo; eccettoche i fianchi fono rettilineari, e destituiti di un orecchione.

FORTIFICAZIONE , fecondo il metodo di Scheiter, suppone il poligono esterno. nelle fortificazione più grandi, effere cento pertiche, nelle minori ottanta, nellemezzane noventa: i fianchi perpendicolati alle linee di difesa; e le linee di dir fefa nelle fortificazioni più grandi fettanta pertiche, nelle minori fessanta, nelle mezzane sessantacinque.

Questo mecodo distacca i bastioni dalla corria, a forma una fapeia d'interior recesso dietro la corrina, assume l'angolo del bastione in un quadrato, estres feffamaquatron gradi; a questo aggiungendo otto, il prodotto è l'angolo in unpertagono; act un getiungendo fej gradi; la fomma è l'angolo del bastione in unenfagono: et aggrungendo cinque a quefto, la fourma è lo stello angolo in uneptagono.

FORTINO, diminutivo della parola forte, e fignifica una picciola fortezza chiamata anche fune di campagna, fabbricata in fretta per dificia d' un palio o d'un polio; uma particolarmente per difendere un campo; nel tempo di un affedio, dove i quartieri principali fono comunemente congiunti, o fi fan comunicare gli uni cogli altri per mezro di linee difice da Fortisi e da ridorti.

I Portini essendo assa piccioli, i loro angoli siancheggiati sono generalmente cento e venti passi distanti l'uno dall' altro, ma la lor sigura ed estensione è varia, secondo il siro e il bisogno; al-cuni avendo bastioni interi, ed altri mezzi bastioni. Vedi Riporto.

FORTINO a fetta, è quello, i cui lari fi fiancheggiano l'uno l'altro ec. Vedi FORTE.

FORTINI , piccioli forci. Vedi. Sconges.

FORTIORI. A multo Fortioni. Ve-

FORTIS Aque. Vedi l'artic. Acqu A.
FORTUNA Equificis. Vedi l'artic.
Equestris.

FORTUNA, voce latina, ne' nostri libri legali ancichi ha lo stello senso che Chamb. Tom. IX. Treofure Trove, invenzione di un tesoro. Vedi TREASURE Trove.

"The four und durinte Fortuna invenire inquirendum est per 12 jurniores pro Rege &c., quod fideliter prafentabunt &c. omnes fortunas, abjurationes, eppella &c.

Alcuni pretendono, che fignifichi altresi fortuito occifos: ma quello fenfo è una pura immaginazione.

FORTUNA, vedi gli articeli PRO-VIDENZA, FATO ec.

FORTUNA, che entrifiponde al Greco togo, è un nome ignoto ne' tempi primitivi; e non fi trova in Omero, nè in Efiodo, come non ancor inventate allora.

Ne' tempi appresso su introdotto come macchina, per farlo servire a diversi fini e scopi nella Filosofia, e nella Teologia e de' Gentili e.

Avendo gli usmini olfervato fuccedere una quantità di male di difordini, e non ofindo direttamente lugnarii della Providenza; e ne pii hi de meno volendo feufare fe flessi dall' effere occasioni delle duro proprie felegure, ritoriforo alla mosione di Parisara, contro cui poreffero siegare tutti i loro risentimenti impunti. Vedi Males.

Plutarco in un trattato della forman de Romani, rende ragione del costume de Poueria antichi, i quali par che faccian Giove autore di trutt i mali della vita. Egli offerva, che il Genere umano, avanci che il nome fortaza lelle venuto nel Mondo, concepeado una certa causi arbitraria, che disponea delle cose in un modo irressibilibile. I achiamo Die: ma la flessa causi essendo più volte osserva della causi essendo più volte osserva di cara gire a calo, e senza alcuna regola di ordine, si passò a frestire di quest'a trributo l'Esser Supremo; e din fuo lue-

FOR go li venne a riconoscere la fortuna od it destino. Vedi PARCHE.

· Non è facile spianare: e dicliiarare, che cosa gli Antichi intendessero per il. nome fortuna. - I Romani intefero per. esso un nonso quale principio di fortuità, per cui lo cole succedevano, senza effervi necessitate; ma quale e donde fosfe questo principio, egli non par che l'abbiano precilamente concepito ne ftudiato di ridire; per lo che i lor Filoso-6 spesso accentano, che gli uomini avevano solamente sormato il fantasma fortuna per ascondere la loro-ignoranza; ech'eglino chiamano fortuna tutto quello che succede ad un uomo senza ch' egli Cappia come. Però Giuvenale afferma, che furono gli nomini che fecero della Fortung una Deità.

Nullum numen abeft fi fit prudentia :

Nos facimus, Fortuna, deam, carloque. locamus.

Giusta il sentimento del Gentili, fortuna non cra dunque in fo lanza altroche l' avvenimento di cofe in una maniera improvvisa e inaspettara, senza alcunacaufa o ragione apparente : così che il: fenfo Filotofico della parola, coincide: con quello che è volgarmente chiamaco cafo Vedi CASO.

Ma nella religione ella ebbe una forza più grande; altari e templi in grannumero furono confacrati a quelta fortuna, come a Deità, - Questo dà a congettutare, che i Gentili avessero personificato, ed anche deificato il loro cafo: e lo concepiffero come una foezie di-Deità, la quale disponea del destino degli uomini a suo piacere. Quindi l'invocazione d' Orazio: O Diva gratum que regis Antium, nella 35. Ode del primo. libto , dove raccomanda alla di lei protezinne Augusto, che allor si preparava: per gir nella Bretagna. Da questi diversi: fentimenti fi può inferire , che gli antichi in un tempo prefero la fortuna per! una causa perentoria, inclinata a far bene ad alcuni, ed a perfeguitare deglii altri : e talor per una causa cieca e inco-stante, senza mira o determinazione al-

Se dunque il termine Fortuna non cor-

rispondeva a una idea certa nella bocca e

di quelli , che le erellero degli altarigmolto meno potrà accertarli, che cofa ella dinori nella mente di coloro che fifervono di quella parola ne' loro feritti-Quelli che di buona voglia fostituirebbono il nome di Providenza a quello? di fortuna, non potrebbon dare un qualche senso collerabile alla metà delle frafi, nelle quali-questa parola-occorre : per/ esempio a queste: Noi dobbiamo semprediffidarci della fortuna, ma in particolare quando pare ch' ella più ci lufinghi; il disprezze delle ricchezze nei Filosofis è un secreto desiderio di vendicare il lore merito contre l'ingruffizia della for-: tuna con un disprezzo di que farori, de' quali ella ir priva : la-fortuna è così x cieca, che fra una folia, in cui non vil che un uomo faggio, non dobbiam. già immaginarfi, ch'.ella fia per trafce-. glierlo, asine di accumulare fopra di lui.

In queste e simili occasioni ed espresfioni, la parola Providinga non fi può foflituire in luogo di Fortuna : l' idea cor-a riscondente all' espressione, è pagana,. egualmente che l'espressione stella. Aggiugni, ch'è un fallo, anche in punto; d'accurarezza, adoprare un termine che non fignifica niente : ficcome in fatto

i fuoi favoria

di-réligione è un errore, affociare la fortuna colla Providenza, nella direzione dell' Universo. Vedi Providenza.

Orario dipinge la Dea precedura dalla recellità, che tiene chiodi e biete n.lle fue mani, con un arpione e del piombor disfatto per attaccarlo, di rado accompagnata della fedeltà , se non quando ella sibbandona una famiglia; imperocche in quel caso la fedeltà non manca mai di partire con-silo lei, egualmente che gli amici.

I pittori la rappresentano in abitoda donna con una benda davanti agli occhi, per mottrare, ch' ella opera fen-2a discernimento, in piedi sopra una ruota, per esprimere la sua instabilità. I Romani, dice Lacranzio, la rapprefontano con un cornucopia, e sol timone d'un vascello, per mostrare ch'ella distribuisce le ricchezze, e regola gli affari del mondo. In farti con tai caratteri, noi la vediamo rappresentata su tante medaglie .. con le inferizioni Fon-TUNA AUG. FORTUNA REDUX, FOR-TUNE AUG. O. REDUCIS ec. Qualche volta la vediamo additare un globo che è davanti a' suoi piedi, con lo scettro in una mano, e senendo il cornucopia nell' alera.

I Romani aveano una fortuna virile, non meno che una fortuno muliebre per oggetti della lor adorazione; la fortuna viritis oporata dagli uomini; e la fortuna muliebris dalle donne:

Sul rovefcio d' una medaglià di Commodo , abbiamo una rapprefentazione della Fortuna , forto la qualità, e col foprannome di Monese, cioè flabile, permanence, che tiene un cavallo per le redini. Su le medaglie Greche troviamo AFAOB KAAR, D TIXH, buona Fortuna. Costantino diede l'epiteto d' Asthousia, cioè, cht fiorifice, alla Fortuna della sua nuova città di Costantinopoli. * Vedi Caso *.

FORTUNATE IJole, nella Geografisa antica, a pellazione che ha dato ai
Critici, e agli Antiquari molto inpaccio, e li laicia nel dubbio; effendo il
nome d'un lougo famolo per li pomi
d'uro, che ivi nafcevano; o come Varrone dice, per le pecore, le cui lane
erano d'oro. Vedi Esprand.

Gli Antichi le deferivono come fituate foori dello fiterto di Gibiltera, nell' Oceano Atlantico — L' opinione comune de' moderni le proche per l'Isole Canarie , fondati principalmente fu la fituazione e remperatura di corell' Isolo, che rende l'uso delle vell'i non necessirio, e per la copia di aranci, di limoni, di uve, e d' altri dell'isoli fituti, che ivi la terra produce. Vedi Oao (Iamo 1080 d').

Ol. Rodbeckio ha trovato per este unito motto diverso. Questo e rodito Autore, che sa la Svezia, sua natale regiona, la feena di tutto il grande e straodinario della tradizione e della favela antica: vuole che l' siste Fortunata seno. La Svezia. I frutti deliziosi de quai parlan gli antichi, la sua santasia gli suggerisce, che non eran altro, che la vitrà di bioni collumi, che anticamente siorivano in quella fredda vazione iperborea:

FORUM, nell' antichità, fi ufa in diverse accezioni, ora per un luogo di traffico, che corrisponde alla nostra piattadi mercato: nel qual senso ha d'ordinatio qual. he aggettivo aggiuntovi, come forum bostrium, il mercato de' buoi: farum pissatium, il mercato de' pesse; sitorium forum, il mercato dell' etbe ec.

FORUM, s' usa parimenti per ogni luogo, dove il Governatore d'una Provincia convoca o raduna il suo popolo, per dar sentenze o giudia, giusta l'ordine delle leggi. Vedi Corte, Hallec.

Di qua un uomo si dice forum ogere, allorche egli tiene sessione o tribunale: forum indicere, quando assegna il luogo dove l' ha da tenere ec.

FORUM era altreai un certo luogo pubblico nella città di Roma, dove le cause erano giudizialmente trattate, e si dicevano al popolo gli aringhi.

Di questi sori ve ne surono diversi: da prima solamente tre, cioè, Romoaum, Julianum, ed Augustum: ma questo namero su poscia accresciuto coll'aggiunta del Transitorium, chiamato anche il Forum Pattadium, del Trajanum, e Sattustii Forum.

Il primo e più nobile di questi fu il Forum Romanum, chiamato anche Forum vetus, ed assolutamente Forum.

In questo v' era un luogo peculiare, chiamato Rostra, dove aringavano gli Oratori, dove si recitavano le orazioni funebri, ed i caussidici trattavan le cause. Vedi Rostra.

Nel medefimo Forum v'era il Comitium o la fala della Ragione, col Santuario di Saturno, il Tempio di Caftore ec. Vedi COMITIA.

Forux, è termine adoptavo anche ad Caluffi per Giun Jilijone. Vedi GruRISDIZIONE. Così dicono in Fore Legis,
o nel Fore gferno: civé, all'occhio della legge, o nel cosfo ordinario della
Giufficia: in Fare Scoficiatira, o nel
Fore interno, ed agli occhi di Dio, e
della propria coscienza dell' uomo.

Vi fono moltiffime cofe non condmnate in Foro Legis, che pur fono criminali in Foro confeientia.

FORZA, vis, o porenza, nelle Meccaniche, nella Filosofia. Vedi Vis e Po-

FORTA Accelerante, Attrattiva, Centrale, Centrifuga, Centripeta, di Cosfone, Contrattile, Elofica, Elettrica, di Gravita, del Coore, d'Innatività o d'Inerçio, Repellente, Reffiente, Ritardamte, del Vento-Vedi ACCELERAZIONE, ATTRAZIONE,

Forza (Force nell' Inglese) nella legge comune significa un' offesa, con cui è usata violenza alle persone o alle cose.

CENTRALE OC.

La força è o semplice o composta.

Forza mifa o composta; è una violenza commessa con qualche fatto, che di per se stessio solo la rebbe già criminale; come se uno per sorza entrasse nella possessione d'un altro, ed ivi uccidelle un uomo, o rapisse una donna ec.

FORZA femplice è quella che non ha altro delitto congiunto, come fe uno per forza entra nella possessimo altrui, senza fare altro atto illegittimo, fuor che quello. Vedi Forcusts.

FORZA, nella Gramatica, e in alcune altre atti, s' applica ad una cofa che può stare in vece di un'altra, o che ha lo stesso delle potenza.

Nel nostro linguaggio I f tra due' wocali ha la força od il valore di un z, ed è qual he volta posto per z, come in horison, baptising ec. Vedi S ec.

Nell' Ebreo, il Daghes, e nell' Arabico, il Tesdid hanno la forza d'una lettera soppressa. Un' unità avanti zero ha la forza di dieci. Vedi Norazione. FORTA, vis, in lenso di fortezza e sobultezza, nella Fisiologia. Vedi Po-

Le forze di differenti animali della meddefina perie, o del meddefino animale in differenti rempi, dimostrafi, efere in proporzione triplicata delle quanticati della malla del loro fangue: la forza o cobuflezza intera d'un animale, à la forza di tutti i muscioli predi inferente: laonde rutto quello che avvalora e forzifica un animale, crefec la forza di tutti i muscioli, e di quelli non meno che fervono alla digestione, che di tutti gli altri.

Pure non ostante la verità di ciò, la quantirà del sangue può essere accresciusa con tai circultaoze, che îminuifea la pobustezza e la forza. L'equilibrio rra il fangue ed i vali ellendo tolto, minora oltre ogni credere la forța. L' improvvisa soppressione della traspirazione, benchè aumenti la quanrirà del fangue con quell' accrescimento notabile che calcola Sanctorio, pure diminuife la fora; perchè la maieria trattenuta, essendo quello che fi dovea evacuare, altera cosi la testura del sangue, che lo rende mal accomodato, e meno inferviente per il moto mufcolare. Supposto, che l'accrescimento della quantirà sia connesso con una viscidità straordinaria ; la quantità delle picciele parti separabili scemando colla proporzione che la viscidità crefce, farà a un tratto minore la quantità degli spiriti animuli separati nel cervello ; e la rensione delle fibre esfendo propigzionale aglisfoiriri animali che in esse a forza scorrono, elleno non saranno capaci di contrabilanciare il-gran peso del sangue, e si la força sarà diminuita.

Bellini prova, che fe il fangue è con viziato, che accrefa o diminifica la força; la cofa coincide allo ftelfo, che fe il fangue folfe in uno flato narrotta ma la fuaquantirà folfe accreficiusa o diminuita nella medefima proporzione: così che il fangue, quand è viziato, può di ral maniera udebolire la força de mu. coli, che anche guafit la digeflione; e non ostante in molti casi, gesti può effere viziato così, che ajuti la digeflione, e ed accrefca la força.

Mr. de la Hire, in un calcolo della força d'un uomo nel tirare e portare, moltra che la força d'un uomo ordinario che cammina in direzione orizzontale, e col fuo corpo inclinance dinanzi, è col-tanto aguale a ventifette libbre, il che è molto meno, di quel che talun avrebbe penfato.

Egli aggiugne che quella forza farebbe motor maggiore, fe l' uomo aveffe da camminare all'indietto; e che per quella ragione i barcajuoli fpingono e forzano i loro remi da dinanzi all'indietro, e benché, offerva, i Gondolieri di Venezia il parino pell' verfo contrario, uttavia lo fanno, perché preferifcono di perdere l' avanraggio della caza, affinché abbian quello di vedere il laogo dove vanno, nei molti e spelli giri e canali, che incontrano.

Egji è noto dall' esperienza, che ua cavallo rira orizzontalmente altrerranto che serte uomini: per conseguenza la sua fua forza farà i 89 lib. Un cavallo, quanto allo sigiarer inannai, ha un grande avantaggio supra l'uomo, si nella forza de' suoi musicoli, come nella disposizione di tutto il corpo : ma l'uomo ha l'avantaggio supra il cavallo nell'ascendere. M. de la Hite mostra, che tre uodere. M. de la Hite mostra, che tre uodere. M. de la Hite mostra, che tre uodere.

mini carichi di 100 lib. per uno, ascenderanno un ripido colle con più facilità e speditezza, che un cavallo carico di 200 libbre.

Cakewell ci fomministra diversi esempj di forza straordinaria. Clunher, Preposto della gran Chiesa di Mesnia nel

1529 portava una botte di vino fuori dalla cantina, e la mesteva ful carro. --Mayolo vide uno renere con una mano una colonna di marmo, lunga tre piedi, ed un piede di diametro, cui gittava nell' aria e ricevevala di nuovo fu la mano, come una palla. - Un omiciattolo Mantoano, chiamato Rodamante spezzava una gomena. - Ermando Burgh portò su per le scale un asino carico di legna, e gittò nel fuoco ambedue. In Costantinopoli nel 1581 un uomo follevò un pezzo di legno, che appena potevano alzare dodici uomini insieme, e poi giacendo disteso, sostenne una pietra, che fu duopo che dieci uomini s'impiegaffero per rotolargliela addosso. - G. di Fronsbergh, Barone di Mindleheim potea sospignere dal sedile un uomo col fuo folo dito medio, e îmovere un cannone dal suo luogo. - Cardano vide un uomo ballare con due uomini su le braccia, due su le spalle, ed uno sul collo. Patacona, Capitano de' Cossacki faceva in pezzi un ferro da cavallo, e lo stesso vien raccontato del fu Re Augusto di Polonia. - Nel comune di Putney vi è una pietra con l'iscrizione, la quale parla d' un nomo, che in quel luogo tirò più che non puoter tirare cinque cavalli. Una donna de' Paesi bassi, grande come un gigante, levava un barile di bira d' Ambu go. - Un fattore di M. Carrew portava un facco di fei moggia di farina (la mifura di 15 Galloni) col mugnajo affillovi fopra. - J. Roman del medefimo paele portava il carcama d' un bue. V. Hakewell's Apology, p. 238.

SUPPLEMENTO.

FORZA . Se qualfivoglia Forza d' una quantità fia divifa da una Forza maggiore della quantità medefima forz' è che il Quoziente sia negativo. Conciolfiachè la regola per dividere qualfivoglia Forza d'una quantità per mezzo d'un'altra Forza della medefima, fia quella di fottrarre l' Espenente del Divisore dall' Esponente del dividendo, e di fare l'Esponense la disferenza del quoziente.

A cagion d' esempio, - = a = a2; ed. -= a2-2. Quindi, fe p

fia maggiore di m , l' Esponente mforz'e, che fia negativo.

.. . . . Così, se-p=m+n, allora-Ella si è cosa ovvia, che -------a'.

. Ma -= 1:ed ivi innanzia = 1.

In guifa fomigliante -==

==a-1; dimodo che le quantitadi a, s, I .t 1 -,-,-,ec. pollono effere espref-

... Sir fatto cambiamento d'espressione réclee affaissime sate d'uso grandissimo nel calcolo delle siusioni, e della serie infinita.

Allorchè la quantità, che dee effere starta a qualifosqila forra, è pofitiva, forz' è cho fieno di pari politive tute la fue forre. Equando la quantità radicade è negativa, nulladimeno è necessirio, che fieno somigliantemante positive, gli efponenti delle quali sono numeri uguali. A cagion d'esempio, perchè

. Allora la forza può effere folkanto negativa, quando l'esponente è un numero casso o dispari. Così la forza di a fono — a, + a², — a², - a², - a², - a².

Quelle, gli esponenti delle quali sono, 2, 4, 6 ec. sono positive: ma quelle, gli esponenti delle quali sono, 1, 3, 5, 7, ec. sono negative. Veggali Mac-Laurin. Algebra, pag. 37. 38.

Quindi se una sorza ha un segno negativo, non può esser allegnata radice di esso per-un numero pari ad uguale, conciossante una quanticà mobiplicata in se stessa in numero-pari di tempi, non può dare un produtto negativo.

Cosi la radice quadra di — na, oppure / — aa, non può ellero allegnata, ed è appunto ciò, che dai Maremarci vien chiamato un Impofibele, oppure una quantità o radice, immagnana. Veggali Partic Radice.

Offervisi come ciascuna forza ha attrettante radici, reali, ed immaginarie, quante hamovi, unità, nell' Esponente della Forza. Questo si tien per vero della stessa quanta hama: Veggassi Min: Leturn, Algebra, pag. 128. Veggassi di pari l'artie. UNITA.

FORZA imperfetta. Nell'Algebra viene useta per una sorza, che ha un' Esponenre siazionale: Così — a ½ a ½ a Z ec. s' addimandano, e sono sorze imperfette. Veggasi Mac-Laurin, Algebra, p. 4.44

Forza negativa, nell'Algebra è usara per quelle forze d'una quantità, che ha un segno negativo. Cosi a—" è appellata una forza negativa. Le forze negative nascono dalla divisione di qualivoglia forza d'una quantità per una forza maggiore della quantità medesima.

L'afo poi del fegno negativo nel Algobra è accompagnato con parecchie confeguenze, le quali a prima fronte fono ammelle con difficoltà; e dh salacené fate dato occasione a certe date nozioni, che mostrano di non avere fondamento reale. Importa questo segno, che il valore reale della quantità rapprefentata dall'ultima, alla qualte è presibio, dee effer fottrart; e vi ferve col fegno possitivo i per mantener ai vedua qualti elementi e parti, chie

abbian luogo nella composizione delle quantità ed in qual maniera, vale a diree, se come incrementi o diminuinimenti (che è quanto dire, se per aggiunta e per fottrazione) la qual cosa e d'uso

grandisimo in quest' arte. In conseguenza di ciò serve per esprimere una quantità d'una qualità opposta alla positiva, come una linea in una polizione contraria, un moto con una direzione opposta; oppure una forza centrifuga in opposizione alla gravità; e così viene alcune fiate a risparmiare la briga di distinguere, e di dimostrare separatamente i vari casi di proporzioni, e mantiene in veduta, e fotto gli oechi la loro analogia. Ma ficcome le proporzioni di lince dipendono foltanto dalla loro grandezza, fenza riguardo alla lor polizione; ed i moti e forze è detto essere uguali o disuguali, in qualtivoglia data ragione, fenza riguardo alle loro direzioni; ed in generale la proporzione delle quantità fi riferisce alla loro sola grandezza, senza decerminare, se esse debbano essere confiderate, o come incrementi, o come decrementi, così non vi è fundamento, nè ragione d'immaginare alcun'altra Proporzione di - 6 + a (oppure di red 1) se non se quella delle reali grandezze delle quantitadi rappresentate da b, e da a, se somiglianti quanpicadi in alcun caso parcicolare esser debbano: od aggiunte o fottratte. Ella fi è una, e la medesima cosa il sottrarre un decremento, che l'aggiungere un uguale incremento, oppure il fottrarre - b da a - b, come l'aggiungere + b ad esso: e perché multiplicando una quantità per un numero negativo importa foltanto una fottrazion ripetuta del medefimo , il multiplicare- 8 per n, e fottrarre- 6, tutte quelle volte' che trovansi uniti ivi in a; ed è per tanto equivalente l'aggiungere+ 6 altrettante volte, oppure ell'è la cofa stella, che aggiungere + n b. Ma fe noi inferiamo da quetto, che i è a n, come - b è ad n b, secondo la regola, che unisce, è ad uno dei Fattori come l'altro Fattore è al prodotto. non vi ha fondamento d immaginare, che in questo abbiavi alcun mistero. oppure altra fignificazione, falvo le reali grandezze rappresentate da 1 . n . b: ed # 5 fono proporzionali. Conciossiachè questa regola riferiscesi foltanto alla grandezza dei Fattori e del prodotto, fenza determinare, se qualsivoglia Fatture od il produtto debbano effere . od aggiunti o fottratti. Ma fa fimigliantemente di mestieri, che questo ne i calcoli ed operazioni Algebriche venga determinato; e questo si è il proprio uso delle regole risguardanti i segni , senza de' quali l' operazione non anderebbe innanzi. Conciossiache una quantità, che dee effere fottratta, non è prodotta in composizione per via di alcuna aggiunta d'un politivo, oppuré d' una ripetuta fottrazione d' un negaetvo, un nomero negativo quadrato non è prodotto per via di composizione della Radice. Quindi V-1, oppure la radice quadra d'una quantità negativa implica una quantità immaginaria, ed in risoluzione, è un contrassegno, o dir lo vogliamo, carattere dei casi impoffibili d'un problema, l'eppure non venga compensato da altro simbolo immaginario, o da supposizione, quando tutta l'espressione può avere un fignificato reale . Così , 1 + V - 1, ed prefi feperatamente, fom Romaginary, ma lo to fomma è a sifice come le condizioni, le quali difgiunzamente renderebbono imposibile lo ficiglimento di un Ptoblema, in al-cuni cafi, quando trovanfi congiunte, Puna diffrugge l'effero dell'alra. Nel procedimento delle conclusioni generali, e delle femplici esfe rapprefentami, forte'e, che especificio di si fatta specia alcune volte nafcano, ove il fimbo immaginario viene compendato in una maniera, la quale non è fempre così

Per mezzo però di proprie sostituzioni, l'espreisione può eisere trasformata in un'altra, in cui ciascun termine particolare può avete un fignifieato reale, come anche tutta l'espresfione. I Teoremi, i quali fono alcune fate succintamente, ed in breve tratte scoperti per l'uso di questo simbolo, pollon effere dimoftrati fenz' ello per via d'una operazione inversa, oppure in alcun' altra guifa : e schbene si fatri fimboli fono d'alcun' uso nei calcoli pe'l metodo delle fluttioni, non può dirfi tuttavia, che la fua evidenza dipenda da arti di spezie somigliante. Veggali Mac Laurin , fluthoni , B 2. eap. 1.

Forza. Fora nelle Meccaniche. Qua-Junque volta un corpo, che trovali in quiete, cominci a muove si, od abbia un moto, il quale o sia unisorme o non diretto, la cagione di tal cambiamento. nello stato del corpo addimandasi Fora (a).

Mentre un corpo rimansi nello stato medesimo, o di quiere o di moto uniforme e retrilineare, la cagione del

No rimanerii in un tale flato, è nella natura del cotpo, e non può dirii per alcun modo, che qualifivoglia forza efirinfeca abbia agito fopt' effo : quefta cagione interna o principale vien detta intertia (b).

Le forte meccaniche possonis dicevolmente ridutre a due sorti: una d'un corpo in quiete, l'altra d'un corpo in moto.

La força d' un corpo in quiete è quel. la, cui noi concepiamo effere in un corpo, che continui a diacersi sopra una tavola, od a starsi appeso ad una corda, oppure in qualityoglia fomigliante maniera; e questo viene ad esprimersi con i vocabuli di pressione, di tensione, forza, oppure vis mertus, felicitatio, conatus movente, conamen, e somiglianti. A questa elaife di forze sa di mestieri, che riportiamo fomigliantemente le forze centripera e centrif ga , quantunque elle rifuggano in un c rpo in moto; avvegnachè queste forze fieno omogenee a i pefi, alle pressioni o tensioni di qualfivoglia specie. Ma di ciò sarem parola con maggior precisione in appresso.

La miluta di questa forza è il peso, con cui la tavola vien preparata, o con cui la corda è tenuta resa ce. E quantunque si fatta misura non venga rivocata in dubbio, nulladimeno ella soggiace a diverse appellazioni, pet le quali viene ad effere dinotata ed espressa.

La forca d'un corpo in moto viene per ogni verfo, e da chicchella conventro, elfere una forza, che rificde in questo corpo per tutto quel tratto di tempo, in cui ello continua il suo moto, pet mezzo della quale viene a rendersi valevole ad aliontanate, ed a di-

(a) Monf. Euler, in Memoir. Academ:

Berolin. ann. 1745. p.21. (b) Idem ibid.

Jungare dal fuo traco di via gli Ostacoli ad ello attavenfantii a muorare, a distruggere, od a foverchiare la firra-di quallivoglia altro corpo moventeli , cui esto incontri in u'opposta dicezione, od a fuperare qualifivoglia presione ore-fishena morta; come a cagion d'esempio, tenfone, gravità, frizione, e tomiglianti, per alcun tempo; ma corria del effere o minorata, o difiruita da una si fatta resistenza, la quale minari o distrugga il morto del corpo.

Questa è appellata forza movente, vis motrix, e da alcuni Scrittori moderni, forza viva, vis viva, per diftinguerla dal la vis mortua, forza morta, di cui pur'ora parlammo : e per mezzo di fomiglianti. appellazioni, sebben differenti, viene intela da tutti i Matematici-una cofa medefima: nominaramente quella forza o facoltà di levar di luogo, o di far testacon forze oppostamente moventisi, o di foverchiare qualfivoglia data refiftenza morta. la quale rifiede in un corpo moventeli, e che od in tutto od 'in parte continua ad accompagnarla per turto il tratto, per cui il corpo continua il fuo moto.

Martipetto alla mitura di quefte spezie di forze i Matematici fon divifi in due partiti. Accordano ambi questi due partiti, che la mifura di questa forza dispende in parte dalla fua velocità; di modo che fopra qualfivoglia accrefcimento, o di pelo, o di velocità, la forza movente diverrà maggiore. Viene fomigliantemente accordato, che la velocità effendo data, oppure effendo in due corpi Ja medefima, le loro forze troverannosi in proporcione alle lor mafe do al i loro pesi.

Ma allorché due corpi fono uguali, e

che se velocità, colle quali, essi muovoa: si, kono differenti, i divisati due partidi cellano di rimanersi daccordo infra loro, rispetto alla misura della forza movonie.

I Newtoniani ed i Cartefiani fostera gono, la forza movente effere in proporzione alla velociià, colla quale i corri si muovono. Ma i seguaci del Leibnivio atferifcono per lo contrario, che la forza movente trovali in proporzione al quadrato della velocità : di modo che fe la velocità d'un corpo muoventefi fia doppia, tripla, quadrupla ec. della volocità d'un attro corpo uguale, la forza del primo corpo farà quantro volte, nave volte, fed ci volte mazgiore di quella del fecondo. Quindi pretendono i News toniani, che la forza muovente o metrice, vis motrix, dei corpi sia in ragion composta dei loro pesi, e delle loro velucirà : ed i Leibniziani afferifcono dal canto loro, che ella trovisi in ragione composta dei pesi, e dei quadrati della velocità. Questa controversia fu per la prima volca fuscitata dal celebratissimo Monfieur Leibnitz, e fra esso, ed i suoi feguaci si è mantenuta in piedi pe'l trasto d'intorno a sessanta anni, durante il qual tempo fon comparfe in ifcena ful Pubblico Teatro del dotto Mondo pa. recchie Scritture si dell' uno, che dell' altro Partito, ed un numero grandissimo d'esperienze o furono fatte, o furono proposte da doversi fare per decidere sì fatta questione, che fece uno strepito maiematico pe'l dotto Mondo il maggiore, che udito fosse giammai. Ma quantunque entrambi i partiti s' accordassero e convenissero, rispetto all'evento delle esperienze, tanto rispetto alle fatte, come alle femplicemente propoRe, nulladimeno, ficcome gli Scrittori di ciafcun partito hanno rinvenuto una fixada di dedurre da quefte medefime efperienze una conclusione alla propria loro contraria opinione adattantefi, cosi la dificordia fi mantenne suttavia ful piede medefimo.

Forz' è persano, che confessiono come queste contraire conclusioni da esperienze medesime tixate, non sono tanto dovurea i fasti raziocini o dell'anto o dell'atto partico, quanto alla loro opposta coerenza nei principi, sopra de' quali è fondato il traziocinio loro medesimo. Veggasi ciò, che ne scrive il dotto e spiritossissimo Dr. Jaria nelle mostre Trans. Fissofo, fottosi unu. 476.

Coloro, i quali sannosi a sostentare la forza movente effere come il peso entro la velocità, pongono per un principio od affioma, che allora quando due cerpi s'accozzano o scentransi l'uno l'altro in direzioni contrarie, fe le loro forze moventi o motrici sieno uguali ne l'uno, ne l'altro di questi corpi prevarrà al suo antagonista; ed in evento, che le forze motrici di questi corpi fieno disuguali, il corpo più forte la vincerà sempre mai sopra il più debo-Ie. Si fatto affioma vien fostentaro con forza da suo pari da Mons. Mac-Laurin tante benemerito di quest' arte, il quale fra gli altri ne compose un trattato. che meritoffi a grande equità il premio della Reale Accademia delle Scienze di Parigi l'anno 1724 nelle sue Flusfioni : ed ultimamente nella fua Istoria delle Scoperte del grande Ifacco Newton. Questo principio viene di pari ammello ed accordato da tutti i Contrari alla dottrina Leibniziana, tuttochè alcuni infra essi non abbiano osato di pro-

Chamb. Tom. IX.

porlo per formale assioma, ma pretendano di derivarlo dai più generali principj di pressione, e del tempo, che vi agisce ec.

Ma i seguaci del Leibnizio fannosiad oftinatamente negare la verità di sì fatto principio, e ne propongono altri, i quali ficcome effi pretendono, fono più chiari non meno, che più coerenti, ed appaganti, quale si è, che ricercasi costantemente e sempremai un grado determinato di forza per rendere una data molla ad un grado dato, se questo venga effettuato in un tempo più lungo, o più corto, ovvero viceversa; che una dara molla tefa ad un grado dato, comunica sempre e costantemente la forza medefima ad un corpo, per via d'allentarfi, fiafi il tempo ch' ella prende per allentarsi, più lungo siasi più corto. Le parole, onde formalmente esprimesi il dotto Gravesande sono le seguenti: Idem Elaterium codem modo flexum, dum relaxatur, æqualem semper vim corpori communicat , five lentius , five velocius relaxetur. Veggansi Gravesande Elementa Physica-Matematic. S. 731. Edit. 1742.

Vero fi è, che queflo valentuomo nafiume ciò come un principio od affioma, ma fafii a derivarlo da un principio più generale, vale a dire, che la forza comunicata da una prefilome trovafi in una ragione compofta della preffione, e dello fpazio, per cui ella paffa. Ma quefle propofizioni vengano di pari contrafiare, e formalmente negate dai Newtoniani. Oras è venga ammeflo, che questi corpi abbiano forze uguali, che contrinfi l'un' altro in direzioni contraire, uno non la vincerà fopra l'altre, ella è cofa che non può effere per moda alcuno controvertità, che i corpi i quali adeuno controvertità, che i corpi i quali

hanno quantità uguali di moto, hannoaltresi forze uguali, e per confeguente, che le forze moventi de' corpi trovanfi, e fono in una ragione composta delle loro masse e delle loro velocità.

Dall' altra parte, s'e' venga conceduto, che una data molla tesa ad un gra-. do dato, comunichi fempre e coffantemente la forza m:defima a qualfivoglia corpo, al quale ella venga applicata, ella non è. cosa meno incontrovertibile, che le forze dei coroi moventifi troverannosi, e saranno in una ragione composta delle loro masse e dei quadratidelle loro velocità. Concioffizche l'effer tela una molla · al grado medelimo non » può comunicare a malle differenti quansità uguali di moto; ma l'effer tefa, o l' allentarfi: d' una molla, corrisponde fempre e costantemente a questo ed . aciò, che i Leibniziani appellano visviva, forza viva; ch' è quanto dire, il. prodotto della massa d'un corpo-pe'l. quadrato di sua velocità. Questo è ammesso dai Newtoniani, e seguira dai: concordati principi d' entrambi i contrari partiti.

Così poni, che M ed m dinostino le masse di due corpi V, edu le respective loro vedocità: altora se quals'orgia molla, a cagion d'esempio, una chalestra, testa du ne crop grado, dia ad un cuspo M unacerta velocità V, la mollao balestra medosima, testa al grado medessimo, ao marà all'altro corpo en una velocità v, di modo che MV sirá sempre uguale ad m v; ma verrà ad essere somunicas una tale velocità ad m, per cui MVV sirà uguale ad mvv. Veggas Particolo MOLLA.

. Questo vien conceduto ed ammesso da i Newtoniani ; ma vien però da essi coffintemente negato, che le forze dell' corpi M, ed m, fieno uguali.

Per terminare adunque alla per fine somigliante controversia forz'è che vengano investigati altri principi. Ciò è stato tentato da parecchi valentuomini, ed in questa occasione noi abbiamo una profutione non mezzana di cofe merafifiche sommamente tenebrose. Sono stati formati pertanto molti fottili raziocini della natura dell' azione, della caufa, dell'effetto, del tempo dello spazio, e . fomiglianti, da i quali pezzi o tratti di tenebre Egiziane, noi crediamo effere : stati più confusi ed ottenebrati i Leggitori ; anzichè illuminati e melli al fatto, e dopo tutto questo gran rombazzo, la controversia rimansi tuttora indecifa, ed altro-non è restato per una parte ai Newtoniani, salvo che l'assumere che » uguali pretiioni in tempi uguali, pro-» ducano-forze motrici uguali «; e che i Leibniziani per lo contrario sostengono, che« Prethori uguali urtando un » corpo per uguali fpasi producano for-» ze uguali «. Quindi supponendo, che uguali predioni agifcano fopra corpi uguali, o che in esti producano moto, . o the tronchino qualunque moto essi. abbiano, la questione sarà, « se la for/a : » generata, o distrutta fia proporziona. » le al tempo, in cui la pressione agi-». fce, oppure ailo fpario, per cui ella. » agifce. «A emion d'elempio, poni che : due corpi uguali con velocitadi corrifeondenti ad 1 ed a 2, afcendano contro l'azione di gravità uniforme, fecondo « l' Ipotesi del primo lume della vera Filofofia Galileo Galilei, egli è certo che : il corpo, la cui velocità è 2, refifterà alla forza di gravità il doppio di tempo di quello polla refiltere quel corpo, la

cui velocità coltanto i e non è meno certo, chei tovopo lacui velocità è a, afcenderà quattro deppi di più d'altezza di quello polia far l'altro. Di modo che fe noi .e. circciamo a mistarare le forze di questi corpi dalla pressione o dal tempo ricercato per diffuggere il loro moto, le forze fasanno come le velocità dei corpi monori, Mas fe noi ci facciamo a militara venti. Mas fe noi ci facciamo a militara per cui quetta s'elende, ricercato per diffuggere quelle forze, nei trovere, mo le medefime proporzionali si qua-drati delle velocità dei corpi monori monori medium proporzionali si qua-drati delle velocità dei corpi moventifi.

Questo regge nelle pressioni amisomi, quale viene appunto supposto essere la gravità vicino alla Terra: ma se la pressione non sia uniforme, come ella non lo è nell'azione delle molle, corde, o nervi test, nelle baseltre ec. la quale azione preme più, secondo che quelle sono più o meno tese, altora ci è giuoco forza il ricorrere alle siussoni dello fipazio e del tempo:

Cosi fe p flia per la pressione, spe'l tempo, s per lo spazio; la flusione oppure l'Elemento Infinitefimo, come piace ad alcuni il chiamarlo, della velocità, vertà per ammissione d'ambi i Partiti, espresso per pr. Secondo i Newtoniani, questa è somigliantemente la Flussione od Elemento Infinitefimo della forza: ma secondo il fistema Leibniziano l' Elemento della forza è proporzionale p s (2). Quanto ad alcuna dimostrazione, o che nelle pressioni uniformi ful corpo medefimo, la forza prodotta trovasi, ed è in proporzione alla pressione, ed al tempo che vi spende l'azione; e nelle pressioni non uni-

Chamb. Tom. IX.

(a) Veggofi, Daniello Bernoulli, in

formi, che l'Elemento della forza è proporzionale a pt; oppure che per lo contrario la forza così prodotta è proporzionale alla pressione, ed allo spazio nel primo cafo ; oppure che il fuo Elemento è proporzionale a pa nel fecondo cafo, noi non fiamo flati finora tanto fortunati d' imbatterci in alcuna tagione od argomenio rè per l' uno, nè per l'altro Partito, che sia sufficientemente concludente. E noi, a vero dire, non c' induchiamo a credere, che sia possibile una si fatta concludente dimostrazione, fino a tanco che non fi trovi un Metatifico, il quale ci faccia una fufficiente analifi delle Nozioni della forza, della azione del tempo, e dello frazio migliori, più chiare, e più estefe di quello fia stato fatta finora. Il male fi è, che ia certe date materie i Metaklici non intendono tampoco fe stessi, e perciò dir si può di loro a buona equità ciò che canto del Varchi un altre bizzarro ingegno Fiorentino. - Il Varchi dice quel » ch' e' non intende ; E perciò non s'in-.m tende quel, ch' e' dice. «

Noi abbiamo già accennato, come alcuni feguaci del Leibnizio non affumono come piime principio od affioma; Che l'azione o forza è proporzionale alla prefione de allo fazzie; me effi dicono, che effendo data una prefione la pazione frat proporzionale alla velocità del punto molfo dalla prefione. Quindi effi infetificono, che tutta l'azione d'una prefione è nella fua intenfità, come la velocità del punto no prefione del prefione enell'azione. Le defiendo la frestione nell'azione. Ed effendo lo frario come il rempo e la velocità, effi finnichi a conchiudere la refione nell'azione.

H 2

Ad. Acad. Petropol. Volume 8. pag. 100.

che l'azione d'una presione fia come quella prefisione, e quello fiazio per cui ella agifice. E quindi elli inferificono di nuovo che la forza dalla prefisione comunicata, è fomigliarmemente come la prefisione, e come lo fipazio. Cotì, elli dicono, feun punto ficorra per uno fipazio determinato AB, e prema con ma forza cerra dara, o con intenfità di prefisione, verrà ad effetturare l'azione audefima,

6

A | - | B: S' e' li muova velocemente, o s' e' li muova lenamente; e perciò in si fatto cafo il tempo dell' azione non dovrebbe effere confiderato. Veggali Gravefande, Libro citato \$.723 - 728.

I Newtoniani però non piegano il collo a finigliante raziocinio, e continuano, malgrado quello, ad infiftere,
che l'azione della prefione è come l'intenfità della prefione, e di 1 tempo,
durante il quale ella agifee, fenza alun riguado allo spazio, per cui ella
agifee; ed effi Newtoniani danno per
Alioma, che prefioni uguali in uguali
tempi producono uguali forze morrici.

Lo stello Leibnizio a funse come certo, che l'azione è come l'effetto per la velocità, colla quale egli è prodotto; e quindi ei fassi a dedurre che la sorza

(a) Trass. Eilofof. n. - 371. Uso degit argamenti ivi propôt e scando il partre de afarcione del Dattor Pemberton, e del grande il successo Nicoton. (b) lloria delle sopora del sisco Nicoton. Evasión i articolo 54. nelle note. Raccolta di dissentiolo 54. nelle note. Raccolta di dissentioni i, che hanno tutte riporato il pravatione si della mana Reade delle fesione ecc. Tom. 1. (c) Trass. Fesios. (d) Trans. Fesios. n. 476. ed in alcuni aire i lungii. (d) Trans. Fesios. n. 770. (e) getto presente della R.p. delle settere, Mayor presente della R.p. delle settere, Mayor.

è come la malla pe l'quadrato della vei locità i l'uto i termini tali quali vengono citati dal Volto fono, Cateulun virium purzum, feu adianum, islemi sifituo i fifpatimi fi, tempa t i velocitus u,
corpus c, di-fins e, potentia p, adio a,
i mata aquabite viti tu, ut f. v. ut f. v. p,
ut a. Atque haze quadem fine demonfattime
dum, e u ut a. Haic porro plurima Theoremata demonfattim pofunt, extrapi, gradia,
put cu; nu ta, que at fide, ut c.f., b'
f, uttus. Ergo fiti p, ut cu t', d. ut c.f., b'
f, uttus. Ergo fiti p, ut cu ', v. Vegganh
Ach Petropolici. Tom: t. pag. 3, 2 1

Ma ficcome noi non possiamo preterdere di fomministrare una piena istoria di tutti gli argomenti, de quali è stato fatto ufo, e che fono frati melli ful tappeto in simigliante firepitosa controversia ci è giuoco forza il rimettere i curiofi di si fatte materie ad alcuni degli Autori principali, e più mafficci, che fonofi impiegari sopra questo soggetto, come a cagion d'esempio al grande Isacco Newton (a), a Monsieur Mac-Laurin (b) , al Dottos Jurin (c) , al Dottor Pemberton (d), a Monsieur Robins (e), a Monfieur de Molan (f), e ad aliri per una parte; ed ai Messieurs Leibnitz (g). Jolin (4) . e Bernoulli (1), a Monsieur Herman (t), al Polen (1), Verser-

gio 1718. (f) Memoires de l'Acad. Roy. des Seens. de Paris sons. 1728. (g) AA. Erud. ann. 1686. Nouv de la Repob des lettres, Soprembr. 1686. artic. 2. (h) Difeours fur les loix de la communication du mavament: oper Toon. 3. 60 [fentatio de vara natione virum vivarum, ibidem. (j) Ada Petropolitans, tomo 1. pag. 131. (k) 4da Petropolitans, tomo 1. (l) De Coftellis.

(a) Gravefunde. (5) Camus, (c) e moltiffimialtri, per l'altra. Ma, malgrado sutto quello, che è fato detto, riderto, feritto, e tiferitto, la difficoltà di determinare, se l'Elemento della forza movente, o motrice sia proporzionale a per , oppore a p s fta ancora nel fuo primiero bujone si è schiarata in parte menoma : e fino a tanto che noi non la vedremo demoficativamente decifa continueremo a dire con tutta verisà. fapendo, con pace di tanti egregi Matematici , che ciò odono per avventuraa mal in corpo, che la questione insorno alla mifura della forza dei corpi in moto, forz' è che rimangasi indeterminata. Veggafi Daniel Bernoutti in Act. Petropolit. Tom. ... pag. . 1 31, & feq. .

Quantunque il Leihnizio si fosse il primo ad espressamente asserire, che la forza di un corpo in moto fia come il quadrato della fua velocità, nulladimeno vi ha chi ha penfato, che quefto fia ftato ad_effo fuggerito dall' Ugenio, e per più adeguatamente esprimerci, che l'Ugenio gli abbia dato la fumata per sì fatta nozione. Questo sovrano Matematico ha dimostrato, che pelle collisioni di due corpi , perfetcamente elaftici, la fomma dei prodotti dei corpi per i quadrati delle loro respettive velocità, è la medefima dopo l'urto, di quello ella fi fosse per innanzi. Ed una sì fatta propolizione è

Chamb. Tom. IX.

(a) Alla Petrop. Tom. 3. & in Cosmologia Generali. (b) Nel Gioraale Letterario e negli Elementi Fisico Matematici. (c) Memoires de l'Acad. Roy. des Scienc. de Paris, ann. 1728.

(d) Veggafi Mac, Lourin Flussioni, articolo 571. (e) Hac conflans lex est; corpora fervare vim suam ascendentatem, tanto generale, che ha luogo in tutte lecollisioni dei corpi, i quali sono perfettamente elastici. Egli si è di pari vere, quando corpi d'un elafficicà perfetra-urtano in alcuno oftecolo immobile, come anche, quando urtanfi l'unl'altro : oppure quando questi sono urtati, e costretti da qualfivoglia forza o relistenza a muoversi in direzioni differenci da quelle, in cui essi impellonfe l'uno l'altro. (d) Si fatte confideracioni postono avere indotto il dottissimo Ugenio a scrivere come regola generale che i corpi costantemente conservano la loro forza afcentionale (e) : che è quanto dire, il prodotto di loro maffa per l'altezza, a cui può ascendere il loro centro di gravità, e perciò in un fistema dato di corpi la somma dei quadrati di loro velocità rimarrassi la medefima, e non fa à alterata dall'azione dei corpi fra essi, ne contro ostacoli, immobili. Il fistema metafifico del Leib. nizio portollo ad immaginare, che la quantità medefima d'azione o forza sussistesse nell' Universo; e trovando imposs bile, se la forza fosse stimata dalle quantità del moto, egli adottò, e fece suo il Principio Ugeniano del mantenimento della forza afcentionale od ascendente, e fecelo la misura delle fotze moventi o motrici. Ma dee effere offervato (f) che il Principio Ugeniano è foltanto generale, quando i corpi

H 3
Cideireo fummam quadratorum velocitatum illorum femper manire inndem. Hoc autem non folum obtinet in ponderibus pendulorum, o pressona proprum durorum, sed in multis quoque mechanicis experimentis. Huygenius, Oper. tom. 1. png. 228.

medefimo offerva, Quod fiere peren para

FOR fono perfettamente elaffici, ed in alcuni altri cafi , che Monfieur Mac Laurin ha da fao pari proceurato di diffinguere (a).

Dee però offervarii, che quantunque sia vero, che nella collifione di corpi elastici la vis viva, o la forza ascendente è mantenuta innanzi e dopo l'urto; nulladimeno durante l' urto, mentre i corpi elastici son teli, e premuti l' uno nell' altro, vi sembra essere uno scemamento di questa forza, che viene ad essere dopoi ricovrata dall'azione di loro elasticità : tuttochè i fautori del Leibnizio non concedano, che perdali alcuna forza eziandio durante l'urto.

motus , licet hune in aliquo eff. Ju edendo confumi, offir.nort non pofumus, at in multis calibus perculiones durorum corporum; ita ut minime pro lege Natura habendum fit , condem matus quantitatem femper confervari , nefi alicus empendatur, & confumatur; fed have conftans lex eft, corpora fervare vim fuam afcendentem &c. Ove dee effere offervato, che per corpi dusi intende l' Ugenio quei tali corpi, che sono elastici, come apparisce dall'egregio suo Trattato de motu corporum, & percufione , Oper. vol. 2.

(a) Mac-Leurin, libro citato artic. 5 3 34 (b) Vis viva, quæ in percufione amitsitur, non perit, fed confervotur. Wolfe Cosmolog. S. 486. In toto Universo femper confervatur eadem virium vivarum quantitas. Idem , ibid. 5. 487. Vis viva dum figura corporum in contada mutatur, in alta materia conservatur. 16 b. Demonftr. S. 486. (c) Morfi eur Daniello Bernoulli parlando di questo Principio del confe: varfi della forza viva , offerva: Quamvis principium univerfale fit, non tawen eft fine eireumfpedione adhibendum, Dicono effi, che la forza viva, vis viva, è comunicata alla molla o nervo tefo. mentre egli è telo, e poscia viene di nuovo comunicata ai corpi, dall' allentarfi della molla, nervo ec. Negano effi fo.nigliantemente, che venga ad effer perduta alcuna forza nella percossa dei corpi morbidi. Perche quantunque fixdiminuita la forza dei corpi impellentil'uno l'altro, tuttavia la loro forza: non perifice, ma viene ad effere comunica:a ad alcun' altra materia (b); quele fi è il fluido fottile cagionante coefione, ed elasticicà (c).

Risperto poi allo stimare la forza dei corpi in moto, offerva Mr. Eulero.

quia siepe contingit, ut motus transeat in materiom alienam. Ita verbi giotia pofitio. illius valet pro regulis motaum ex percuffione eruendis, fi molo corpora fint perfede el-flica : fid cum talio non fint , facile eft videre partem virium vivarum, five afcenfus potentialis in compresionem cotporum impensom corporibus non reflituis. fed materia cuidom fubtili , ad quam tranfie . immeffam harere, Hydrodynam. pag. 12. 13. E lo stello Monsieur Daniello Bernoulli in questo suo Trattato. ba affunto il confervamento vis ofcendentis dell Ugenio; oppure, ficcome altri l'esprimono , Conferent onem virium verarum; e nell' espressione propria del Bernoulli : Equalitas inter descensum adutlem, afcenfumque potentialem, come un loteli d'ulo maravigliofissimo. nelle meccaniche. Mada un più recente Autore vien pretefo, che le conclufioni cavate da si farto principio fiendo piuttoffa false, che vere. Veggafi on? ninamente : De Confervatione virium vivarum Differentio, Londini 1744. in: quarte.

ceome un corpo in attual moto può incontrarfi con due spezie d'ostacoli, una opponentefi alla fola fua velocità, l'altra alla sua direzione. Si nell' uno, che nell'altro di questi due casi il corpo agifce colla fua forza in questi offacoli. ·Quando è cangiara la fola velocità del corpo, ficcon e avviene, allorché due .corpi in attual moto scontransi diressamente l'un l'altro , allora vien detto, che il cambiamento risultante accade per motivo dell' urto o scontramento o percossa o collisione. Sel'ostacolo sia di natura si fatta, che oppongali foltanto alla direzione del corpo, ficcome allorchè si ravvolge in una fionda, o che muovesi in un tubo incurvato, allora l' oftacolo agrice per preffione, e quefta prellione viene appellata forza centrifuga. Quindi una doppia forza viene ad allere il ritultato dell' inerzia dei corpi: quella prodotta da un offacolo alla fua velocità, viene appellata forza di percossa; e l'altra originante dal cambiamento di sua direzione addimandasi forza di pressione (a).

Il Leibnizio, ed i Tuoi favoreggiatori pongono una differenza grande fra queste due spezie di forze. Chiamano essi la forza di pressione vim mortuam, forza moria; e la forza della percossa, vim vivam, forza viva. Da questa oppolizione di termini non folamente vengono essi a significare, avervi fra sì fatte forze una differenza, ma eziandio che queste forze sono ererogenee, oppure non paragonabili. Quindi quantunque noi abbiamo una milura elatta delle pressioni, essi dieronsi a rinvenire e ad inventare delle nuove regole per la mifura e pe'l confronto delle per-Chamb. Tom. IX.

(Veggafi Euler , Memoires Academ.

coffe; e quindi hanno dato luego ad una farraggine di dispute e di controvesse nel Filosopo Mondo.

Hanno i Filossanti ordinaro questa questione alquento vagimente. Per sis, fare le nostre nozioni ci sia lecito di farci a considerare il corpo B in quiete, ed un altro corpo A urante o col. pente il medesmo corpo B con una velorità data nella direzione al e, egli è maniscello, che A esercita un azione di una forza cerra in B per distubarne si suo siaco siaco

quale fia la forza efercitata sopra B? Sonosi i Filosofi presa picciola briga per determinare la misura verace di questa forza. Sonofi elsi fermati nella comparazione o confronto di forze differenti della spezie medetima. In estimando la quantità di forza del corpo A , per la quantità dell' alterazione, che avviene nello stato del corpo B, venuero agevolmente essi a comprendere, che questo cambiamento sarebbe maggiore, fecondo che il corpo A avesse una maggior mass, oppure una maggiore velocità. 1 Newtoniani, o piutioflo i Carrefiani ed i Leibniziani non fi accordano rispetto all'esprimere il valore del rifulizto della maffa, e la velocità del corpo urrante. Infiftono i primi, che la forza verrebbe ad effere efpressa dal prodotto della maffa per la velocità. Il Leibnizio dall' alt.o canto presende, che la misura di questa forza sia il pro-

H 4 Berlin. pag. 25. dotto della maila per I quadrato della velocità. La controvefia è fina con empiro e calore grande dibattuta da amb li i parriti, ma ci fembra preflo che un gitto di tempo il facci qui noi a riferire gli argomeni diverfi, e tanti da efi medi fuori per fiancheggiare e foltentare le rifipettive loro contrarie opinioni : conciofisiaché non fonofi i difputanti accordazi eemmeno intorno all'efforto, la quantità del qualo effer dovrebe la mittra della forza, così a lor difputa viece fpeffo a degenerare in una purelle boromachia intuitifiuma.

Egli è evidente, come nè l'una, nè l'altra di si fatte opinioni ammette alcuna comparazione o confronto fra la forza di percossa, e quella di pressione: avvegnacliè questa nè è comparabile al prodotto della malfa per la velocità. nè al produtto della massa pe'i quadrato della velocità. I Leibniziani massimamente fannofi a negare, le forze motte, vires mortuss, e le forze vive, vires vivas, effere omogenee : pongono essi infra esse la differenza medesima. che passa fra una linea, ed una superficie. Fannosi essi pertanto a credere che le loro nozioni vengano fiancheggiare non folo, ma confermate eziandio dalla esperienza: un picciol colpo, como quello di un martello fopra un chiodo. producendo affai fiate un effetto superiore a quello della massima pressione. massimamenre se l'effecto medefimo. debba effer prodotto in un tempo così. corto, quale si è appunto, quello, che altri spende nel dar col martello il colpo ful chiodo. Ma coloro, che fanno. forza su questo esempio, sembra, che fi credano, che la percosta sia istanta-. FOR

tanea. Se ciò fosse vero , non vi sarebbe. dubbio alcuno della eterogeneità dello forze morte, e delle forze vive : conciossiachè non abbiavi pressione, per quanto grande ella fiati, la quale possa produrre in un istante il menomo effetto fensibile. Oltre a ciò, quantunque l'effetto della percoffa non fia istanta+ neo, vi continua a comparire una differenza così grande fra gli effetti deg! utti o colpi, e quelli delle pressionia che se la forza di percussa sia proporzionale alla fua velocità, oppure al quadrato, o ad altra facoltà di fua velocità, noi non possiam tampoco produrro una pressione alla percossa equivalente: tutto ciò si è quello, che conferma i Leibniziani nella loro nozione, che la pressione, e la percossa sono eterogenee (a). .

Offerva Monfieur Euler, per rapporto a questa controversia rilguardante !a mifura della forza vivida, come noi non possiamo affolusamente descrivere qualfivoglia forza ad un corpo in moto, fe noi ci facciamo a fupporre quelta forza proporzionale alla velocità, oppure al quadrato della medefima velocità: conciossiache la forza esercitata da un corpo ustante o colpente altro corpo in quiete , è diversa e -tutt' altra da quella, cui esso esercita in ustando il corpo medefimo trovanteli in moto : di modo che questa forza non può effere ascritta a qualfivoglia corpo in fe fleffo confiderato, ma foltanto relativamente aglialtri corpi, co' quali scontrasi. Non vi ha forza in un corpo affolutamente confiderato : ma la fua inerzia, la quale è sempre e costantemente la medefima. fiali ello corpo in quiete, fiali in moto. - Ma in evento, che questo corpo venga da altri corpi forzato a cangiare il fuo flato, allora la fua inerzia agifce non altramente che una forza, propriamente così chiamata, la quale non è assolutamente determinabile, avvegnachè ella dipenda dai cambiamenti, i quali-avvengono nello stato del corpo-

Suppongali, a cagion d'esempio, un corpo A forzato a muoversi in un tubo incurvato, oppure lungo-la curva superficie E a F. il corpo in questo caso premerà la superficie ovunque ei tocchi in una direzione A a normale alla curva; e con una certa forza determisata comunemente nelle Meccaniche, per la massa del corpo, per la sua velocità, e pe'l raggio di curvatura O a. Ora il corpo esercita una pressione o sia



forza morta ; tutravia farebbe un affurdo l'ascrivere una cerra e determinata Serza di pressione a questo corpo in se Resso considerato; avvegnaché questa pressione possa in grado sommo variare Secondo la differenza della curvatura E a F. In guifa somiglianre sembra irragionevolissimo, il collocare una certa affoluta forza di percoffa nei corpi, avvegnaché questa dipenda principalmenze dalle circostanze esterne l'urto accompagnanti.

Una seconda offervazione, che è sta-

ta fatta da parecchi Uomini, che l'effetto di un urto di due o di più corpi , non è prodotto in un istante, ma ricerca un certo intervallo di tempo. Se la saccenda cammini così, l' eterogeneità fra le sorze vive, e le sorze morre va in fumo e dileguafr; conciossiachè una pretfione può sempre essere asfegnata, la quale nel tempo medesimo, tuttochè picciolo, produrrà l'effetto medefimo. Se adunque le forze vive fieno omogenee alle forze morre, e che quindi noi abbiamo una misura certa, ed una certa cognizione di queste seconde non ci abbisogna il farci a ricercare altra mifura delle prime, falvo quella, che è derivata dalle forze morte, ad esse equivalenti.

FOR

Ora che il cambiamento dallo stato nell' urto di due corpi non avvenga in un istante apparisce evidentissimamente dalle esperienze fatte su i corpi morbidi. In questi la percossa sorma una cavità visibile dopo il colpo, se i corpi non abbiano elasticità. Si satta cavità non può certamente effer prodotta in un istante. E fe l' urto o colpo di corpi morbid? ricerca un tempo determinato, è giuoco forza che noi certamente diciamo altrettanto dei corpi durifsimi, tuttochè questo tempo esser possasi picciolo che trascenda tutte le nostre idee. Non vi ha colpo per istantaneo che dir lo vogliamo, il quale accordifi con questa costantissima legge di Natura, in virtà della quale nulla viene effettuato per fattum. Ma farebbe un far gitro di tempo il trattenersi più lungamente sopra di ciò, avvegnachè la durazione di qualsivoglia utto, colpo, o percossa possa effere da principi certissimi determinata.

Non può darsi urto o collisione di-

corpi, senza che sacciansi le reciproche impreisioni degli uni negli altri : si fatte impreisioni faranno o maggiori, o minori a norma e secondo che i corpi fi nosi più o meno morbidi, le altre circoftanze effendo le medefime. Nei corpi, cui noi addimandiamo duri, la impressioni sono picciole; ma una tale perfetta durezza, la quale non ammetta impressione, sembra incoerente colle Leggi della Natura; di modo che mentre continua la collisione, l'azione dei corpi è il rifultato del vicendevole premerfi, che fanno l'uno l'actro (a). Somigliante preisione cangia lo stato loro; e le forze nella percotfa efercitate fono realmente pressioni, e veracemente forze morre, se vorremo servirci di si fatta espressione, la quale a vero dire, con buona pace dei dotti suoi trovatori, non è gran fatto propria e dicevole yenga a ceffare, ed a dileguarfi qual nebbia al vento la pretefa differenza infinita, che paffar dee fra le forze vive e le forze morte (b) .

La forza di percossa risultante dalle pressioni che i corpi esercitano l'un sopra l'altro mentre sussisse la collisione, può essere intieramente conoscituta, se queste pressioni vengano ad essere di terminate per ciascuno istante dell'urto.

L'azione vicendevule dei corpi priacipia nelli filame primo di horo conzatto, ed allora è menoma: dopo di quello filance quefta azione medefima aumentafi; e divien poi mafsima, allocchè le imprefisioni reciproche fiono gagliardisine (e). Sei corpi non hanno elaffici è, e le imprefsioni, che hanno ricevuto, rimangano, allora le forze celleranno.

(a) Veggafi l'articolo Duni corpi, (b) Veggafi Euler, ibidem pag. 32. 33. Ma fe i corpi fieno etatlici, e che le parti comprelle recovrinfi allo staro loro primiero, allora i corpi continueranno a premerh l'un l'altro, fino a tanto, che si separino. Per arrivare pertanto a persertamente comprendere la forza della percoila, rendefi-necessario il definire, prima il tempo in che continua l' urto, e poscia l' allegnare la pressione a ciascuno islante di questo tempo corriscondente; e siccome l'efferto delle preffioni nel cambiare lo flaro di qualavoglia corpo può benissimo esfere conosciuto, noi possiam quindi giugnere a comprendere la verace cagione del cambiamento di moto dalla collitione originante. La forza pertanto della percusta non è più dell' operazione di una pretfione variabile durante un tempo dato; e per mifurare si fatta forza, è giuoco forza che noi abbiamo rifguardo al tempo, ed alle variazioni, secondo lequali la pressione, od aumentas o feema.

Ci ha il dotto Eulero somministrato alcuni calcoli in rapporto ai divifati particolari. (d). Basterà, che in questo luogo noi ei facciamo folcan:o ad illustrare la loro tendenza, dall' efempio; cui egli adduce. Suppongali due corpi A, eB, che la durezza di questi due corpi fia uguale, e tale, che effende compressi insieme colla forza di 100. libbre, I impressione fatta sopra ciascuno fia della profondità di - 100 d' un piede. Suppongali inoltre, che B trovifi in quiere ed affillo, e che A lo urti ed investa colla velocità di 100 piedi in un minuto secondo; secondo Monfieur Euler, la forza massima di com-

⁽c) Vedi in appresso.

⁽d) Ibiden , pag. 37. & feg.

presione farà equivalente a 4000libbre; e questa forza verrà a produrre in ciafeuno di quelli corpi un' impressione nguale ad to di un piede; e la durazione della collisione, che è quanto dire, fino a che i corpi arrivano neila massima loro compressione, sarà a un di presso to di un minuto fecondo. Monfieur Euler ne' suoi calcoli suppone , la dusezza d' un corpo essere proporzionale alla forza o pressione ricercata-per fare un'impressione in esto; di modo che la forza, per cui una data impressione è fatta in un corpo, è in una ragione composta della durezza del corpo, e della quantità dell' impressione. Ma egli offerva, come forz' è che venga avuto riguardo alla grandezza dei corpi, ficcome l'impressione medesima non può effer farta di pari nei corpi minimi, che nei mafsimi, dalla mancanza di spazio per cui forz'è, che sieno cacciate le loso particelle componenti. Egli fassi persanto, a confiderare unicamente le ultime impressioni, e quei corpi che sono di tali grandezze, che in riguardo ad offe le loro impressioni possono effere confiderate non altramente che un nulla. Ciò, che egli fuppone intorno alla durezza dei corpi, ne implica elasticità ne la mancanza di quella, producendo foltanto l'elasticità una restituzione di figura é d'impressione, quando cetta la forza premente; ma non fa di me-Rieri, che venga qui confiderata si fatia restituzione. Egli è supposto simigliantemente, che i corpi urtantifi abbiano basi piane ed uguali per cui nella collifione tocchinfi l'un l'altro : di modo che l'impressione quivi fatta diminuifea I · lunghez /a di ciascun corpo. Dee effere piuttofto offervato, che nei calcoli di Monfieur Euler, i corpi fono fupposti per si satto modo costituiti, chepollano non folamente ricevere impreffioni dalle forze essi premenii, ma che per produrre un'impressione maggiore ricerchisi una maggior forza. Questo viene ad escludere tutti i corpi fluidi o folidi, ne' quali la forza medefima può penetrare più e più oltre, purchè ella abbia tempo, fenza trovarfi fempre in equilibrio colla resistenza. Così un corpo può continuamente internarfi vie più entro la morbida cera, quantunque la forza del medefimo impellente non fia accresciuta. In questi ed in somiglianti cafi nulla più vien ricercato, falvo che il formontare i primi oftacoli: la qual' cofa una volta, che fia fatta, e che fia rotta la connessione delle parti, il corpopenetrante fempre s'avanza, incontrandosi con gli ostacoli medesimi, come innanzi, e diffruggendoli per via di una forza ugu le. Ma Monfieur Euler fassi soltanto a considerare i primi ostacoli, i quali elistono innanzi alcuna separazione di parti,e che fono fenza dubbiotali, che una maggiore impressione richiede una maggior forza. Questo ha massimamente luogo nei dorpi elastici; ma fembra fomigliantemente, che abbialo in tutti i corpi quando le impreffioni fatte in efsi fono picciole, e che non è alterata la contessitura delle loroparti.

Essendo premesse cose si fatte, poni che la maifa o pefo del corpo A vengaespresso in generale da A, e poniche la fua velocità innanzi l' urto fia quella. che egli acquisterebbe cadendo dall' altezza a. Inoltre poni che la durezza di A fia espressa da M, e quella di B da N, e poni l'ampiezza della base, per

cui l'impressione è fatta, essere e e allora la massima compressione sarà fatta

to se la durezza dei due corpi, ed il piano del loro contatto, durante tutto il tempo di lor collisione, sia il medesimo, questa forza farà V A., valea dire, come la radice quadra della forza viva del corpo urtante A.E siccome Vaè proporzionale alla velocità del corpo A, la forza di percossa sarà in una ragione composta della velocità e della ragione sudduplicata della massa del corpo urtante: di modo che in questo caso non hanno luogo nè le Leibniziane, nè le Cartefiane proporzioni. Ma questa forza di percossa dipende massimamente dalla durezza dei corpi: quanto maggiore si è questa, altrettanto farà maggiore la forza di percossa.

Se M=N, questa sorza sarà come Mec X As, che è quanto dire in una ragione comporta sudduplicata della forza viva del corpo urtante, della durezza, e del piano di contratto. Ma, se M la durezza di uno dei corpi, sia infinita, la forza della percolla farà come V N e c X A a , nel tempo medefimo fe M=N, questa forza farà come V +N ce X A a. Pertanto, le altre cofe tutte effendo uguali, la forza della percosta, se il corpo urtante o colpente sia infinitamente duro , sarà alla forza della percossa, se ambedue i corpi sieno ugualmente duri, come y 2. ad 1. Monfieur Euler deduce di vantaggio da questo calcolo suo, che l' impressione ricevuta dal corpo A farà come V

(a) Ibid. pag.46. 47.(b) Ibidem p.48.

FOR

e l'impressione sopra B verrà poi so

essere de l'impressione sopra B verrà poi so

essere de l'impressione sopra B verrà poi so

m+A x A c

M+A x A c

Ne pertan-

to la durezza di A, che è M, fia infinita, non fosi inà impressione; dove per lo contrario quella sopta B s'estenderà alla prosondità V

As e. Ma fe. la durezza di due corpi fa la medefima, oppure che M.—N ciafcuno d'efficorpi riceveranno guali impreffioni della profondità V. a. Di
modo che l'impreffione ricevua dal cor-

modo che l'impressione riceveta dal corpo B in questo caso sarà all'impressione cui egli riceve nel primo, come L ad v 2. (4)

Si è satto simigliantemente Monsieur Euler ad offervare, a confiderare, ed a calcolare il caso, quando il corpo urtante o colpente ha la sua superficie anteriore conveila, colla quale ei viene ad urtare un corpo immobile , la cui superficie è piana (6). Si è egli di pari fate to ad esaminare il caso, quando entrambi i corpi vengono supposti immobili (c); e deduce dalle fue formole le leg= gi conosciute della collisione dei corpi non elastici, e dei corpi elastici. Ha eziandio questo Valentuomo determinate le maffime pressioni, che i corpi ricevono in questi casi (4) ; come anche le impressioni fatte in essi. Mostra egli in particelare come l'impressione dal corpo urtato ricevuta, o sia il corpo B, se mobile è all'impressione ricevuta, dal corpo medefimo, quando è immobile, come & Bad V A + B.

Simiglianre dottrina di Monfieur Euler può fervire a mostrare, che la disputa intorno alla misura delle forze è

\$. 24. (c) Ibid. \$.25. 26. (d) Ibid. \$.27.

affatto incongruente, ed inutile nella Fisica, conciessiachè le leggi del moto possono, indipendentemente da qualsivoglia Ipotesi intorno alla misura della forza viva, effer dedotte dagli incontrastabili principi della Pressione e del tempo. Noi fiamo però in gran dubbio se vengaci fatto di poter elser da tanto di stabilire la parte metalifica di questa Disputa con soddisfazione di entrambi i Partiti, ciascuno de quali può dare affenso a tutto quello , che dice Monheur Euler, e ciò non ostante rimanerfrattaccato od ai Carrefiani, oppure ai Leibniziani. Machecche poffa effer detso della parte metafifica della controverfa , egli è certo dall' esperienza ;

Che il namero di energie uguali ricercato per produre qualifovoglia velocità in un corpo. dato, è fempre e collantemente proporsionale al quadrato della velocità, che dee effer prodotta. Così se una molla possi ana allentari la metà produtre in un corpo un grado di velocità; vi vorrano quattro energie di molla uguali per produrre in questo carpo due gradi di velocità; nove, per produrne tre gradi, ec. ec. Veggali l'atticolo Forza

Etofica:
Simigliancemente, se una porzione
d' una sostance come, la creta,
sifego, e somiglianci, sina capello las
stevote a troncare il moto. d' un corpo
movemens: cun un certo grado di velocità richiederassi quattro volte più della quantità della medessana sostanca resistence per troncarlo, se la velocità
del corpo meventessi sia doppia, ecc. et.
Lo stello regge di pari nella resistence
del legno contro le palle di moschetto, siccome offerva il valentissime no-

ftro Monfieur Robins nel suo Trattato intitolato, Naovi Principi di Fonderia . d'Arme da fuoco: di modo che una palla muoventesi con doppia velocità di un' altra verrà a penetrar quattro volte più profonda nella terra, nel fango, nel sego, nel legno, e somiglianti. E nella maniera medefima, fe l'azione di un uomo, d'un cavallo, o d'altro, qualunque siasi animale, può dare un certo grado di velocità ad una massa data. vorravvi l'azione di quattr' uomini, di quattro cavalli, ec. per dare alla maffa medefima due gradi di velocità: nove uomini, nove cavalli, ec. per darle tre gradi di velocità, e così in seguito. Questi punti pratici sono stati accer-

rati în guifa non più difipurabile dal Pofaguliers, e da altri; e fono, a vero dire, d'ufo grande, quantunque, però tali non fieno, che vagliano a decidere la controverfia intorno alla Mifura della forza dei corpi in attual moto trovantifi.

Forza d' interio: Vis inertiz.

Può farsi una questione, se la Forza
d'inerzia dei corpi possa propriamente esser chiamata sorza?

Rispetto aquesto punto osferra Menfeur Euter, che sino i diamo i nome di Forze a quelle dare cagioni, che possono foltanto cangiare lo stato dei copi, l'inerzia, per cui tutti i copi imangonsi nel loro stato di moro o di quiere, anon può propriamente effere appellara forza; tutto che una verace forza effer possi alcune fane il rifultato di essa. Conciossachè, quando l'inerzia maniene un corpo nel suo stato di quiere, oppure in una progrecfione uniscime e diretta, i lurazia medefima effer può la cajione del cambiamento nello flato d'actri corpi : di modo che, quantunque il nome di forza non appartengli a quella inerzia, per rifigatoda lo copo, in cui ella rificde, ciò non oftante ella può cangiarfi in usa forza, per rifiguardo ad altri cropi. Penfa Monfeur Euler (o) di pari probabile, che unti i cambiamenti, che accadono nel Mondo, nafcano, fenza eccezione, dall' Inerzia dei corpi; e che son abbianvi in natura altre forze, e fe non fe quelle che da quella Inerzia fono eccisate.

A fine d'illustrar questo, fassi egis a considerare un corpo A moventefi con una data velocità nella direzione a e : sino a tanto che questo cerpo non s'incontra con alcuno incoppo do ostacolo, il suo more continuerà colla medessima velocità, e nella direziono medessima, e così verrà a mantenersi nello stato medessimo, essendo l'inerzia del corpo, la cagione del suo così mantenersi. Ma supponendo un altro corpo B in quiete, e che il corpo A sia approssimato per modo al corpo B, che le loto estremità vengano a toccasis, che ne avverrà Essendo i con succasis, che ne avverrà Essendo i con Essendo i con la con-



impenetrabili, egli è evidente, che il eorpo A non può rimanerfi nel fuo flato, fenza didutbare lo flato del corpo
B; conciosiache forz'è, che A per continuare il fuo moto, o fpinga B isnanzi a

co con una velocità uguale, oppure maggiore della fua propria, oppur-

forz'e, che volcifi da un lato. Somis gliantemente il corpo B non può rimanersi nello stato suo di riposo, se A non si sermi o si storni, o si rivolga ad un lato. Tutso questo fa chiaramente vedere, e toccar con mano, che questi due corpi non possono nel tempo medesimo mantenerli nello stato loro; quando il corpo A tocca il cotpo B, forz'è che venga a cangiarfi o lo stato d'uno di essi, o quello d'entrambi: avvegnachè si l uno, che l'altro proccuri di conservare il proprio stato. Non può avervi ragione, onde soffrisse un cambiamento -piutiosto l'un corpo che l'altro, e per ciò, forz' è che venga cambiato lo state d' entrambi od alierato. Ma qualunque in somigliante risguardo fich il cambiamento che succede, forz'è, che questo nasca dalla fora dell' inerzia : conciose fiache quando lo stato di quiete del corpo B vien cangiato nello flato di moto. la cagione ne è l'inerzia del corpo A; avvegnachè il corpo B farebbe rimafto eternamente in quiete, se non ne soffe venuto rimosfo dall'appulso del corpo A. Nella maniera medefima la cagione del cambiamento, che avviene nel moto del corpo A, non può nulla più dell' inerzia del corpo B, poiche fenza quefta il corpo A avrebbe conservato il suo moto senza la menoma alterazione di quella. Essendo l' Inerzia la cagione del mantenerst un corpo nel suo stato, non può quella essere concepita altramente, che un principio di refistenza a qualfevoglia cambiamento dello stato medefimo; conciossiachè noi non potremme dire, che un corpo avesse sorza o facoltà di rimanersi nel suo stato, qualora ei cadesse o desse luogo senza resisten-

(a) Nelle Memorie dell' Accademia di

Berline fotte l' auno 1745. pag. 22,

za a qualfivoglia cagione, che proceurasse d'alterare il suo stato. Considerazione sì fatta fiancheggia coloto, che danno il nome di forza all' Inerzia, prendendo però la voce forza in un fenfo ampio. Allorchè adunque il corpo A proccura per mezzo di fua Inerzia di conservare il suo moto uniforme rettilineare, egli ha ad un tempo medefimola forza di refistere a tutti gli ostacoli: ed il corpo B , l' Inerzia del quale fiefercita nel conservare il suo stato di quiere, ha una forza, per cui viene a resistere a tutte le cagioni , le quali proccutino di stornarlo del fuo stato. Ouindi nell' urto o scontro di questi due corpi, essendo si l'uno, che l'altronon più abili a mantenersi nel proprio stato, a cagione di loro impenetrabilità. el'inerzia di ciascuno d'essi facendo testa al cambiamento, forza è, che questa inerzia dell' uno produca un cambiamento nell' altro : che perciò, quantunque l'inerzia non possa elser detta una forza in rapporto al corpo, in cui ella rifiede, perchè viene foltanto a produrre confervamento dal suo stato, tuttavia per rapporto agli altri corpi ella puè diventare una verace forza, per cui venga ad esser cambiato lo stato loro. Ota ficcome è giuoco forza, che moltifsimi corpi- uttinfi l' uno l'altro in un mondo pieno di corpi mossi differentemente, e che forz' è che alcuni di essi frastornino o dieno urto ad altri, e gl'impedifcano dal confervare lo stato loto, ne seguita, che lo stato di tutti questi corpi venga di necessità soggetto a perpetui cambiamenti; e la cagione di tutti questi cambiamenti sarà l'inetzia, per la quale i corpi tutti han-

no una tendenza a conservare il proptio loro stato. Nè per quanti cambiamenti nel mondo perpetuamente succedano, noi venghiamo obbligati ad artribuire ai corpi forze moventi, differenti dalla loro inerzia, avvegnachè questa fola posfa produrre le alterazioni tutte, che da noi vengono ofservate (a).

Él Inerzia di pari, che l'impenettabilità e l'estensione una proprietà universale di tutta la materia : e questa inerzia è proporzionale alla massa o quantità della materia medefima. Un corpo, siasi questo in quiere, siasi in moto, ha l'inerzia medelima, oppure la faeoltà o forza medelima per confervare il suo stato. Questa inerzia è la cagione, onde un corpo o refista o cambi la sua velocità, o muti la sua direzione: e quindi appunto nascono le due specie di forze da noi di sopra additate (b).

FORZA centrale. Non farà fuoridi propolito il loggiugnere in quelto luego alcuna cola intotno all' articolo delle forze Centripeta e Centrifuga, oppute in una fola voce ed appellazione delle Forge centrali , a tutto cià , che è stato detto fotto l'artic. CENTRALE.

La dottrina delle Forze centrali, o dir lo vogliamo Centripeta e Centrifuga, è flata grandemente accarezzata e coltivata dai Matematici, come quella che faísi d'un uso assai esteso nella Teoria della Gravità, e d'altre scienze Fisico-Matematiche.

In questa dottrina vienvi supposto, che un corpo in quiete non si muove: e che un corpo in moto non cangia la: velocità o direzione di suo moto per se stelso: ma che ciascun moto continue-

⁽a) Ibidem pag. 23. 29.

⁽b) Ibidem pag. 25.

rebbe ad essere usiforme, e la sua direzione continuerebbe ad essere rettilineare, fe non venifse sturbato od affetto da alcuna forza o refistenza esterna. Quindi quando un corpo in quiete femnre tende a muoversi, oppure quando la velocità di qualfivoglia moto rettilineare è continuamente accelerata, oppure quando la direzione d'un moto è continuamente variata, ed è descritta una linea curva, questi sono supposti procedere ugualmente dall' influenza d' alcuna forza, la quale agifca incessantemente, la quale esser può misurara, o dalla pressione del corpo in quiere contro l'ostacolo, che lo impedisce a muoversi nel primo caso; oppure dall'. acceleramento del moto nel secondo: oppure dall' inclinamento della curva descritta, essendo avuto il giusto e dovuto riguardo al tempo, in cui questi effetti sono prodotti, ed alle altre circostanze, secondo i Principi delle Meccaniche.

Gli effetti della forza di gravità, di eiascuna specie, cadono sotto la costante nostra offervazione in vicinanza della superficie della Terra, conciossiachè la forza o facoltà medefima, che rende i corpi pelanti, mentre questi trovansi in quiere, accelera i medefimi, allorche discendano perpendicolarmente, e tende il moto loto entre una curva, quando fono projetti in qualfivoglia altra direzione fuori di quella di loro gravità. Ma noi possiamo giudicare delle forze, che agiscono nei corpi celesti dagli effetti foltanto dell' ultima specie. E quindi si è, che la dottrina delle sorze centrali viene ad esfere di un uso così grande nella Teoria de' moti dei Pianeti.

Il grande l'acco Newton ha trattate delle forç centrali nel lib. 1. de fuul Principi, 3. Da Monfieur de Moivre ciè tlato formminifirato il feguente galantificimo Teorema generale rifiguardance il foggetto medefimo nelle Tranf. Filofof., e nelle fue Mifcellan. Analytic. pag. 231.

Poni MPQ effere qualifyoglia data curva, nel perimetro della quale muovafi un corpo: Poni, .che Pia si luogo del corpo nella curva, Sil ceatro di forte, P G il raggio di concavità o curvatura ; il T la perpendicolare tirata dal centro di forte allo tangente della curva in P, allora la forte centripeta fiarà per ogni verito proporazionale alla quantità pGXST cub-

Vegg. Mifcell. Analyt. pag. 231.



Ciò, che quivi viene appellato centro di força o di força, è il punto, a cui la forza centrale è costantemente diretta.

Monseur Varignon ha sonigilantemente somministrato due Teoremi generali sopra somigilante soggetto, che veggionsi nelle Memorie della Reale-Accademia delle Scienze di Parigi sotto gli anni 1700 1701, ed ha mostrato la lora applicazione ai moti dei Pianetti. Veggansi inoltre le Memorie medesime fotto gli anni 1706 e 1710.

. Ha di pari trattato il foggetto delle force centrali con fomma ampiezza, profondirà, e chiarezza il tanto benemerito delle Matematiche Monf. Mac-Laurin, nel suo egregio Trattato delle Flussioni , dall' articolo 416 all' artic. 493. que egli somministra una varietà grande d'espressioni per queste forze, e patecchj metodi elegantissimi per rintracciarle.

Ha dimostrato Isacco Newton (a) questo Teorema fondamentale delle forze centrali, che le aree, i corpi rivolgenti le quali sono descritti da' raggi tirati ad un centro immobile, diaciono nei medefimi immobili piani, e sono proporzionali ai tempi, in cui fono descritte.

Offerva un gran Matematico dei nostri tempi, che questa legge, la quale originalmente del Keplero, è il folo Principio Generale nella dostrina delle forze centripete; ma poiche questa legge, come il grande l'acco Newton stesso ha provato, non può tenere per nessun verso un corpo avente una gravità o forza ad akto, fe non fe ad uno e ad un medefimo punto, sembra che manchivi alcuna legge, che possa servire ad ispiegare i moti della Luna e dei Satelliti, i quali hanno una gravità verso due centri differenti. La legge, cui egli propone per tale effetto, fi è ==

Che ove un corpo è dilungato da due forse tendenti costantemente a due punti filsi, verrà a descrivere per via di linee tirate da due punti fisi, solidi, uguali in tempi uguali intorno alla linea congiungente questi punti fisi. V eg. Machin, delle leggi del moto della luna, nella poscrista.

Chamb. Tom. 1X. (a) Princip. lib. 1. Prop. 1.

FOR Questo breve Trattato è stato pubblicato nel fine della Versione Inglese dei principj d' Isacco Newton.

FORZA ARITMETICA. É la forza aritmetica usata da Monsieur Machin per numeri o quantiradi composte . i cui Fattori trovansi in proporzione aritmetica. Veggansi le Trans. Filos.n. 447. ed il compendio del Dr. Martyn, volum. 8. pag. 78.

Pratica Monsieur Machin una notazione particolare per quantità di questaspecie. La quantità espressa da questa notazione ha un indice doppio, quello

nel capo della radice a mano dritta, ma separato da un uncino, per distinguerlo dall' indice comune, dinora il numero di Fattori; e quello sopra dentro l'uncino a mano finistra, dinota la differenza comune de' Fattori procedenti in una progressione aritmetica scemante od aumentantefi.

Così la quantità n + a dinota pe ? fuo indice " a mano destra, che ella è. una quantità composta, consistente di altretianti Fattori, quante unità travansi nel numero "; e l'indice a sopra nella finistra, accenna la differenza comune del Factore dimiauentesi in una progressione aritmetica, s' e' fosse pofitivo ; oppure aumentantesi , s'e' fosse negativo; e così fignifica nella notazione comune il numero o quantità comu-

ne n+a, n+a-a, n+a - 2 a ec.

A cagion d'elempio, n+5,è=n+5. n-1, n-3, n-5, confistendo di fei Fattori, la comune differenza de' quali è 2. Nella maniera medefima n+4, [5

== n+4, n+2, n, n-2, n-4, confi-Rendo di cinque Fattori. Secondo que No metodo apparirà agevolmente, che fe a fia un numero intero allora n+21+1 2 (2a+2 ec. fari = n a - 1 , nn-9, En-25, continuati ad un tal numero de' doppj Fattori, che vengano espressi per a+1, oppure mezzo l'indice, il quale in questo caso è un numero pari. Così di pari n + 2 a 1 (na+ 2 ec. in questo caso è un numero pari. Cusì di pari n+2a farà uguale ad n, nn - 4, # n - 16, n - 36, e così in feguito, ove debbonvi effere altrettanti Fattori doppi, come con un femplice un n, farà indice 2 a+1, che è un numero caffo.

Se la differenza comune a fia una unità, ella vien tralafciata: Così $\frac{\pi}{n}$ ($\frac{\pi}{n}$), $\frac{\pi}{n}$, $\frac{\pi}{$

Se la comune differenza a fia nulla,
oppure zero, l'uncino vien tralasciato,
o diventavi lo stesso, che la forza geo-

metrica. Così n+a (n=n+a, secondo la notazione comune.

Il dotto Autore poc'anzi cizzo applica quella dottrina delle f.rre aritme, ticke all' invelligamento della regola principale nel metodo delle flutioni, del il fuoi inverto, che è, che fe l' ordinata — y = m [""", allora l'area, o pluttollo la forma della quantità per l'area, [aña = ["", l' ordinaza farà m"" — i, nella quale occasione osserva quallo Valentuomo, che il simbolo (, considerato come una parte componendiderato come una parte componendi

te del rettangolo (, può soffrire una piana interpretazione, vale a dire, ehe è la mifura, écondo la quale e la quantità è mifurata. Vegganfi le Tranf. Filosof., loco citato nella Poseritta. Veg. di pari il artie. F. EUSSIONE.

FORZA ELASTICA. Questa voce Elafico o Força El-fica vien prefa nelle Meccaniche per fignificare un corpo di qualivoglis forma o configurazione perfettamente elastico.

La lunghezza d'una forte elastica o d' un elastico può, stando alla sua etimologia, fignificare la lunghezza di qualfivoglia elastico : ma questa espresfione viene usata particolarmente dal nostro spiritosissimo Dr. Jurin, per significare la massima lunghezza, a cui un corpe elastico può eller forzato all' indentro, o tratto all' infuori, senza pregiudizio alla fua elasticità. Egli osferva. che questa sarebbe rutta la lunghezza. ove il corpo elastico arriverebbe, conaderato non altramente, che una linea matematica: ma in un corpo elastico materiale è la differenza fia tutta la lunghezza, quando l'elastico trovasi nella situazione sua naturale, oppure. che resterà in ello la situazione, quando non venga ad effer difturbato da alcuna forza esterna, e la lunghezza, spazio, ch'ei fi prende, quando viene pienamente comprello e ferrato, o quando è tirato fuori.

Forța d'un corpo alofico. Quefla elprefaione viene ustat per esprimere l'ultima sorza o peso, il quale quando il corpo elastico trovasi intieramente compresso o ferazo, 1 impediră dall' altentarsi. Quindi somigliantemente la forța d'una mila o corda tesa, od in parteferrata, vien ustat per l'ultima forța o

pelo, che quando l' elaftico corpo medesimo è teso per alcuno spazio o tratto minore di tutta la fua lunghezza, confinerallo allo stato, in cui esso allora si trova, senza permettere, che allentisi di vantaggio.

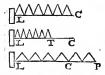
La Teoria delle forze elastiche è fondata su questo principio . Ut tenfio, fic vis ; che è quanto dire, se una força elastica o corpo elastico venga forzato o tefo all' indentro, oppure tirato all' infuori, oppure per qualunque altra fiali direzione rimolfo e dilungato dalla sua naturale situazione, la sua resistenza è proporzionale allo spazio, per cui ei vien rimosso o dilungato dalla divifata medefima fituazione.

Si fatto principio venne accertato ed avverato dalle Esperienze del nostro Dr. Hook (a), e dopo di lui da quelle di parecchi altri valentuomini, ma spezialmente dall' accuratissima e peritissima mano del nostro Monsieur Giorgio Graham.

Per l'intelligenza migliore di sì fatto principio, da cui dipende la Teoria tutta delle force elastiche, suppongasi un corpo elastico CL stantesi coll' eftremità L contro qualfivoglia sostegno immobile; ma per altra parte diacentefi nella sua situazione naturale, ed in una totale libertà; allora se questo corpo elastico venga premuto all' indentro da qualfivoglia força p, la refiftenza della força elastica, e d'esso corpo elastico, e la força p bilancerannosi a capello l'una l'altra; allora la força 2 p tenderà il corpo elastico per lo spazio di due dita, 3 p per lo spazio di tre dita, 4 p per lo frazio di quattro dita, e così in seguito. Lo spazio C L (fig. 11.) per cui il

Chamb. Tom. IX. (a) Veggansi Lezioni De Potentia Re- flitutiva, anno 1678.

corpo elaftico è teso, oppure, per cui l'estremità C è rimossa e dilungara dalla sua naturale situazione, essendo sempre, e costantemente proporzionale alla forza, che tenderallo nella guifa divifata, e ve lo manterrà così teso.



E se un'estremità L sia affissa ad un fostegno immobile (fig. III.) e l'altra estremità C venga spinta all' infuori ad I, e vengavi rattenuta dal tornarfi indietro da qualfivoglia força p, lo spazio Ct. per cui vien così tirato all'infuori, farà sempre e costantemente proporzionale alla força p, che è valevole a ricenerlo in quella situazione.

Il principio medefimo regge e dee tenersi di pari in tutti i casi, ove il corpo elastico è d'una forma qualunque esser si voglia, ed è in qualsivoglia maaiera, o per qualfivoglia verso forzevolmente rimolfo e dilungato dalla sua fituazion naturale.

Può esser quivi osservate, come la forza elastica dell' aria è una forza di un' indole e natura differente, ed è di pari governata da leggi da quelle differenti. dalle quali è retta e governata la força d'un corpo elastico materiale. Conciosfiache supponendo la linea L C (fig.1.) rappresentare un volume cilindrico di aria, il quale dalla compressione venga

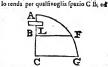
ridotto ad LI (fig. II.) oppure dalla dilatazione venga esteso ad L1 (fig. III.) la sua força elastica verrà ad essere reciprocamente come L1; dove per lo contravio la força o refistenza d'un corpo elaftico , farà directamente como C 1.

Essendo premesso questo Principio, fomministraci il nostro Dr. Jurin un teorema generale, rifguardante l'azione d'un corpo urtante in un'estremità di un corpo elastico, mentre vien suppofto, che l'altra estremità stiasi contro un sostegno immobile. E perchè alcuna obbiezione non venisse ad essere stimata contro la possibilità d'un sostegno immobile, avvegnaché qualavoglia corpo per quanto grande siasi, può esfer tolto e rimosso fuori del suo luogo dalla menoma força, fassi egli ad offervare, chel'obbiezione può agevolissimamente dileguarfi. Così se la força elastica L M.

venga supposta continuata ad N in guifa, che LN = LM , fe un corpo M conqualfivoglia velocità nella direzione ML fpinga un'estremità del corpo elastico, ed un corpo N nel tempo medefimo con una velocità eguale, e con una direzione contraria N L spinga l'altra estremità N della forza elastica continuata, il punto L'estremità del corpo o forza elastica supposta prima , verrà ad essere immobile.

TEOREMA. = Se un corpo elaftico della força P, e. della lunghezza CL, trovantefin piena libertà sopra un piano orizzontale, fliafi con una estremità L contro un sostegno immobile; ed un

FOR corpo del pelo M muoventeli colla vel locità V, nella direzione dell'affe del corpo elastico urca e spigne direttamente nell'altraestremità C, e quindi forzi il corpo elastico al di dentro coppure



una media proporzionale venga prela tra la linea CLX de e 2 a , a effendo l'al-

tezza, alla quale un corpo grave ascenderebbe nel vacuo colla velocità V, e fopra il raggio R = CG venga alzato il quadrante d'un circolo GFA : allora 1. quando la forza elastica è tesa per qual-Rvoglia linea retta di questo quadrante, come il corpo M dee effere C D, la velocità u della velocità originale V, come il cofino al raggio; vale a dire .

 $u = V \times \frac{BF}{U}$.

2. Il tempo e del tendente la forza o corpo elaftico pe'l seno medesimo CB; e a T, che è il tempo del corpo gravo ascendente nel vacuo colla velocità Va come l' arco corrispondente a 2 a; che à

quanto dire: e = T x FG.

Il valentuomo-medefimo ci fomminiftra la dimoftrazione di questo Teorema, e fassi a dedurre dal medesimo una quantità grande di assai curiosi Corollari. Questi egli divideli in tre classi. La prima d' elli contiene quei dati Corolarj, che sono d'un uso più particolare, quando la força elastica è intieramente chiusa, prima che cessi il moto del corpo.

Abbraccia la feconda classe quelli, che hanno relazione al caso, quando il moto del corpo cessa prima, che la sorça elastica sia intieramente chiusa ec.

. La terza classe nel caso, che il moto del corpo cessi nell' istante medesimo, che la sorza elastica viene ad essere intieramente chiusa.

Noi farem parola d'alcuni di questa ultima classe, come quelli che di per sè sono semplicissimi, avendo prima premesso, che P = alla forza del corpo elastico, L = alla sua lunghezra, V= all' iniziale velocità del corpo chiudendente la forza elastica, M alla sua massa, == al tempo speso dal corpo nel chiudere la forza elastica. A == all' altezza. da cui un corpo grave caderebbe nel vacuo in un minuto fecondo di tempo, # == l' alcezza, alla quale un corpo ascenderebbe nel vacuo colla velocirà V, C = alla velocità guadagnata dalla caduta, m = alla circonferenza d' un circolo, il cui diametro è 1. Allora.

1. Se il moto del cerpo stirante il corpo o fora elastica cessi, quando è intieramente chiusa, la velocità iniziale

Vè uguale a. C √ LP

2. L'iniziale velocità V è proposzionale ad $\sqrt{\frac{L_B}{M}}$

3. Se sia dato PL, o nella medesima ed in differenti sorze o corpi elastici, la relocità iniziale V è reciproca, come V M.

4. Il prodotto della velocità iniziale, ed il tempo (pelo nel chiudere la forza) elaftica, oppure V s. è uguale ad "." x.

Chamb. Tom. IX.

The state of the proportional and L, lungheze and el corpo o forza elastica.

 La quantità iniziale del moto, oppure M V è uguale a C √ PLM 2 A.

6. M V è proporzionale a √ PLM, oppure a P t. E se P L sia dato, od in un medesimo od in differenti corpi o forze elastiche, M V è come √ M.

7. Se sia dato P p od in un medesime od in differenti corpi o sorze elastiche, la quantità iniziale del moto è come la lunghezza del corpo o sorza elastica nel

tempo del tenderla.

8. Se una quantità di moto MV tenda un corpo elaftico per tutta la fua lunghezza, e fia quindi confumato, non vi farà altra quantità di moto uguale alla prima, come a M × V. V. chiuderà la

forza o corpo elastico medesimo, e quindi verrà ad essere intieramente consumato.

9. Ma una quantità di moto minore o maggiore di M V in qualtivoglia data ragione, poò chiudere la medelima forza elaftica, ed effere intieramente confimata nel chiuderla; ed il tempo ſpeſo nel chiudere la força elaftica, ſarà re-ſpettivamente o maggiore o minore nelt-la medeſma data ragione.

oppure MV², è uguale ad C1PL 22M—PL

11. La força viva iniziale è come il rettangolo forto la força e la lunghezza del corpe o forza elastica; che è quanto dire. M VV è come P L.

12. Se fia dato $\frac{P}{L}$, la forza viva ini-

FOR

afale è come P*, oppure come L*:

13. Se la forza viva M V* tenda un corpo ο fora e lastica per tutta la sua langhezza, e che venga consumata in chiuderla; qualfivoglia altra forza viva uguale alla prima, come na M X V*.

chiuderà la forza, o corpo elastico medesimo, e quindi versa ad essere consumara.

14. Ma il tempo del chiuder la forza elaftica dalla ferza viva nn M X

farà al tempo di chiuderla dalla forza viva MV 3 come n ad 1.

15. Sela forza viva M V * venga ad effere intieramente confumara nel chiudere una forza elastica della forza P e della lunghezza L, allora la forza viva n M V * farà fufficiente per chiuderla, 1 °. Od una forza elastica della forza nn P, e della lunghezza L. 2°. Oppure una forza elastica della forza n P, e della lunghezza n L. 3 . Oppure della forza P, e della lunghezza nn L. 4° Oppure fe n fiz tutto un numeto . il numero an delle forze elaftiche, ciascuna d'esse della forza P, e della lunghezza L , l' una dopo l'altra. Noi possiamo aggiungere, come quindi apparifce . che un dato corpo in moto, che può intieramente chiudere un numero di forze elastiche o fimilari od uguali, è sempre e costanremente proporzionale ai quadrati della velocità di questo corpo medesimo. Ed appunto da un si fatto Principio è preso a buona equità il principale argomento per provare, che la forza d'un corpo in moto è come il quadrato di fua v locità. Veggali qui fopra l'articolo Fonza. Il Teorema poc' anzi finentovato, ed i fooi corollai, reggeranno ugualmente, se venga suppello, che la forza elas sitica sia stara da principio cesa per uno fezzio cetto, e per viu d'allentarsi o stendessi per su no corpo in quiette, e quindi per situano corpo in quiette, e quindi per situano corpo in quiette, e quindi per situano cesa si con como corpo i sua espansione: soltane te il tempo di sua espansione: soltane te il tempo di sua espansione: soltane to V, in vece d'esfere la velocità iniziale colla quale il corpo urta la forza elattica, verrà ora ad effere la velocità finale, col'a quale il corpo parte dalla forza elattica, allorché è totalmente espansio.

Dee effere simigliantemente offervato, che il Teorema ec. reggeranno eguali mente bene , fe la força elastica in vece d' ellere spinta all' indentro, sia violentata all' infuori dall' azione del corpo. Lo stesso può dirsi a buona equità, se venga fupposto, che la forza elastica sia stata già tirata all' infuori ad una certa lunghezza, e nel ricovrarfi dopo, che vi è stata tirata dal corpo. Ed ultimamente s' estende il Teorema alle sorte elastiche di qualunque forma esfere se vogliano, purché L fia la mastima lunghezza, alla quale possa essere estesa dalla fua naturale fituazione, e P la forza, che la confinerebbe a questa lunghezza. Veg. le Tranf. Filof. fotto il num. 472. fezione 20.

FoxA energics. Forra energica degii fipiriti prello coloro, che fanno l'arte del diffillare, intendedi quella qualità, per cui quefti fipiriti divengeno infiantmabili, la quale qualità poffegonda in maggiate ed in minor proporzione, fecondo che fono flati più o meno abbalfisi da un'aggiunta d'acqua.

. Hail Dottor Shaw in guifa veramen.

te Egregia raccomandate al mondo il metodo di vendere e di comprare gli fpiriti nello stato loro più eminentemente rettificato, che è quanto dire, quando questi fono totalmente infiammabili. Per questo mezzo; siccome L'abbrugiarne una cucchiajara dei buoni , farebbe fempre una prova di loro qualità, così non averebbevi luogo ai enarioli e frodatori, i quali fono oggimai troppo comuni nell' adulterate, e così giuntare chi compra, di tradire il mondo. Siccome però questo non è da effere simigliantemente ridotto in pratica . così effer può d'uso grande a coloeo che fanno il traffico o mercatanzia degli fpiriti, vale a dire, d' avet effi quindi alcuna via più cerra di giudicare della loro energica forza, di quello fianlo ad essi le vescichette di prova, o sia corona di fpuma, che s' alza inaggitandoli : la qual cosa essendo intieramente dovuta ad una mistura d'olio esfenziale estratto dall'ingrediente, dal quale è fatro lo fpirito collo fpirito medelimo può esfere alterata od adulterata dall' aggiunta d'altri oli o fostanze saponacee, o da qualfivoglia altra fostanza, la quale polla dare una maggiore vifcofità allo spirito, di quella possedesse per innanzi.

Il metodo sicurissimo di giudicare della forza energica degli spiriti si è per mezzo dell' igrometro, o sia pefo , o bilancia da acqua ; oppure 2°. per vla di distillazione ; o 3. finalmente per via di deflagrazione. La gravità (pecifica dello spirito totalmente infiammabile , è tanto minore di quella della flemma, oppure dell' acqua comune che rendefi fopra la divifata bilancia agevolissimamente sensibile ; quindi un

Chamb. Tam. IX.

efatto, e perfetto Igrometro bilanciato a dovere e graduato, e provveduto di una coerente scala di pesi, può esfere di uso grandissimo per assegnare le proporzioni, nelle quali fono, e trovanfi mefeulati il puro fpirito e l' acqua in qualfivoglia dato liquore. Quantunque peravventura un metodo più acconcio. e più certo a un tempo medefimo, di questo, effer può quello di Monsieur Hemberg, del quale vien fatto parola nelle Memorie della Reale Accademia di Parigi fotto l' anno 1718, per determinare le gravità differenti di differenti fluidi per mezzo di una bottiolia avente un affai lungo fottilissimo collola quale ellendo piena fino ad una certa data altezza con qualfivoglia mistura di fpirito vien pefata di contro la bottiglia medefima piena d'acqua. Il metodo il più esatto degli altri tutti di mifurare, oppure, per meglio esprimerci , di determinare la forza energica diqualfivoglia spirito, è quello per via di distillazione, rettificandolo sopra un alcohol, o sia spirito totalmente infiammabile. Ma un metodo fomigliante, tuttochè non fia per modo alcuno foggerto ad errore : nulladimeno rendefi di soverchia briga, a segno, che non è gran fatto tiducibile ad un ufo comune. E sopratutto il metodo migliore degli altri tutti sembra alla perfine quello di deflagrazione od abbruciamento, peristabilire e migliorare il quale il valenriffimo Monsieur Geoffroy ha dovutofoccombere a fatiche ed operazioni e. Renti infiniti. Veggafi Siaw, faggiointorno l' Arte del Distillare. Veggalil' articolo Spiriti.

13

¶ Forza d'Agro, Agri Fortalitium, luogo della Sicilia, nella valle di Demona, fopra un monte scosceso, vicino a un picciolo fiume, e distante 8 leghe da Messina.

¶ FOSDINUOVO, Fossa nova, terra d'Italia, nella Toscana, nella valle della Magra, soggetta a' Maiches di Fosdinuovo della Casa Malaspina.

FOSFORICA Colonna. Vedi Co-

FOSFORO, Phosphorus * + ээ форо, una materia che risplende, o che anche abbrucia spontaneamente, e senza l'applicazione di alcun suoco sensibile. Vedi Fuoco e Lucz.

* La voce è formate dal Greco que, luce, e que, portare.

Il Fosforo è o naturale o artificiale.

I Fosfori naturali sono materie, che diventano luminose in certi tempi, senza l'ajuto dell'arte, o senza preparazione. Tali sono le lucciole frequenti nelle regioni fredde; le mosche ed altri insetti che rilucono ne' paesi caldi, il legno marcito, gli occhi, il fangue, le squamme, la carne, il sudore, le piume ec. di diversi animali, i diamanti quando fono fregati in una certa maniera, lo zucchero ed il folfo, quando fono pistati in un luogo oscuro, l'acqua del mare ed alcune acque minerali, quando fon vivamente gagliardamente agitate, la schiena d'un gatto o d'un cavallo fregata colla mano ec. nel bujo; anzi il Dottor Croon riserisce, che col fregare gagliardamente il suo proprio corpo con una camicia ben rifcaldata, egli fece spesso risplendere e l'un e l'altra; e il Dr. Sloane aggiugne, che ei conofce un gentiluomo di Briftol, ed il fuo figliuolo, le calzette d'ambedue i quali, dopo molto camminare, rifplent dono.

Tutti i fosfori naturali hanno questo di comune, che non risplendono sempre, e che non danno mai alcun calore. Vedi Noctifuca.

Ma quello che di tutti i fosfori natusi rali ha dato motivo a maggiore specula; zione, è il

FOSPRO Barometrico o Mercuriate.

M. Picard offervò il primo, che il mercurio del fuo barometro, quando veniva concufio e agitato in un luogo ofeuto mandava fror luce, con quelfa circo-flanza, che nello fuotere il mercurio con rapidità, ora al di fopta, e ora al di fotto del fuo equilibrio con l'aria, la lace vedevasi foliamente quando mercurio era al di fotto di quell'equilibrio, e ch'essa un servizio come se s'attenesse alla superficie (superiore.

Ma questa luce non trovasi nel mera eurio di tutti i barometri, dal che no nasce una grande difficoltà.

M. Bernoulli avendo efaminara la circostanza di questo fenomeno, ne inventò una spiegazione : ei s' immagina che al discendere del mercurio, crefcendo il vacuum nel tubo, v'esce fuor dal mercurio, per riempire quest' eccesso di vacuità, una assai fina e sottile materia, la quale è dispersa per li pori di questo minerale : e che nello stesso tempo v' entra per li peri del tubo un' altra più fina materia: così la prima materia mandata fuor dal mercurio e raccolta sopra la sua superficie, urtande impetuolamente contro quella ricevura dal di fuori , sa lo stesso effetto che il primo elemento di Carcelio contro il secondo: cioè, produce il moto della luce. Vedi Lucs.

Ma perchè dunque il fenomeno non è comune a unti i barometri? A quello fi risponde, che il moto della materia fottile chi efce fuor dal mercurio, può effere indebolito e impedito da qualche materia eterogenea raccolta fu la fua fuperitor fuperficie in una specie di pellicola; così che la luce non può appazire, se non quaado il mercurio è perfetramente puro.

Quello raziocinio su confermato dagli esperimenti di diversi barometri, ch' egli sece su questo piano; ma l'Accademia Real delle Scienze, che replicò gli esperimenti con baremetri setti nella stessa maiera, non incontrò l'estro o l'estreto medessimo; la luce essenti in alcuni trovata, in altri no.

Il perchè M. Homberg congetturò, che la differenza confistesse nelle differenti qualitadi dell' argento vivo: offervò che in alcuni si eran serviti per pusificarlo della calcina viva: in altri di limature di acciajo. Il mercurio adunque sollevandos nella distillazione, e passando per la calcina, può avere portato via seco alcune di lei parti, capaci per la loro estrema picciolezza di annicchiarfi ne' suoi interstizi. Quindi essendo che la calcina viva ritien sempre alcune particelle ignee, egli è poffibile, che in un luogo vuoto d' aria, dove nuotano in libertà, producano quest'apparenza luminosa.

 İl Signor Haukthee ha diverfi efpevimenti lopra il fufero mercuriale.
Facendo a forza palfar l'aria per mezzo al corpo dell'argento vivo pofto in un escipience edinto, le parti eras violentemente (pinte contro le pareti del recipience, e davano tutt' intorno l'apparenza di fisoco, continuados cois fiarenza di fisoco, continuado cois fiachè il recipiente fu mezzo pieno di nuovo d'aria.

Da altri esperimenti egli erovò, che quartunque l' appareza della luce non si producea coll'agitar il mercurio alla stessi antica nell'aria ordinaria; tutta-volta un mezzo fottilissimo approssimantesi al vacuo, non era del tutto neccsiario. — E finalmente da altri esperimenti revol, che il mercurio chiuso nell'acqua, che comunicava coll'aria aperta, dopo una gagliarda conussione del vase in cui era inchiuso, mandava fuor particelle di luce in gran copia, come picciole stelle.

Chiudendo il vafe del mercurio ec. in un recipiente, ed efaurindone l'aria, il fenomeno cambiò: e allo scuocere del vase, in vece di scintille di luce, tutta la massa apparve un continuato cerchio di luce.

I Fosfors Artificiali fono quelli che debbono la lor qualità luminosa a qualche arre o preparazione.

Di questi ve ne ha tre specie: la prima è il soufere che abbrugia, e che coasuma ogni combustibile ch' ei tocca; le altre due sono di quelli che non hanno calore sensibile; e chiamansi il Fossoro Bolognesse e l'Emutico.

Il Forrono che obragia, fi può fate d'urina, di fague, di peli, e generalmente d'ugai parte d'un animale, la qual dia olto per diffiliazione. — La materia da cui più facilmente fi compone, e fi cava, è l'urina umana. Egil è d'un colore gialicio, e della confifenza della cora d'ura, nello flato in cui refa dopo la diffiliazione; ed in quello flato egil chiamafi Phaphous Jufugnata, per le fue corufazioni; e piapphous paragentame, perchè la faa luice è fpesso.

138

FOS verde o cilcftra, specialmente ne'luoghi, che non fon molto ofcuri; e fosforo folido dalla fua confiftenza.

Egli fi dissolve in tutte le specie di oli ftillati; ed in questo stato chiamasi fusforo liquido.

Si può macinare in tutte le specie di mantechiglie pingui ; nel qual cafo ei forma un unquento luminolo.

Così che il phosphorus fulgurans, il phosphorus finaragdinus . il fisforo folido. ed il liquido, e l'unguento luminofo fono sutti una medelima droga, fotto differenti circoffanze.

Fu inventato dal Signor Kunkel, chimico dell' Elettor di Saffonia, portato in Francia da M. Krast, Medico di Drefda, da cui su comunicato al Sig. Buyle.

Nel 1676, M. Elzholt pubblicò un Trattato apposta sopra di esso a Berlino. e nel 1680, il Sig. Boyle ne pubblicò un altro in Inglese, sotto il titolo di Notifica. Vedi Noctiluca.

Il Sig. Homberg il primo ne fece a Parigi nel 1679, e comunicó il metodo della preparazione al pubblico.

Preparazione del Fostono felido o Fosforo d' urina. - Si l'apora una buona quantità di urina di bevitori di birra, fin alla confiftenza di mele. Si cuonte in un vale di terra, e fimette per tre o quattro mefi in una cantina a fermentare e putrefarfi. - Meschiafi una doppia quantità di fabbia o polvere di cocci, con una parte di quella urina; fi mette in una retorta, adattata ad un recipiente di lungo collo, con due o tre quarti d'acqua. Distillass, in un suoconudo, in una fornace riverberatoria, da. prima leggiermente e adagio: a capo di que ore li accresce il fugco gradualmente, finche tutto il nero e ferido olione fia estratto. Si avviva il suoco al più alto grado; dopo di che verranno nel recipiente alcune bianche nuvole, e.fifilleranno a poco a poco da un lato, in forma di pelle gialliccia;, ed un' alera parte precipiterà al fondo in polvere: - Tienfi il fuoco così violento per tre ore, finchè non fi folleva più fumo, ---Lusciafi il tutto raffreddare, e sciolgons. i vafi ; e gittafi dell'altr' acqua nel recipiente, fi scuote o s'agita ben intorno il tutto, per ismovere tutto quello che è attaccato ai lati. - Si versa il sutto in un vase di verro, perchè dia giù.

Il sale volatile ormai si scioglierà nell'acqua, ed il Fosforo e l'olio anderanno al fondo; fi versa fuori l'acqua, e raccogliendone la materia che resta, ella si mette in un vase di vetro con un poco di nuova acqua; e fi digerifce in un bagno d' arena, agitandolo e rimescolandolo di tempo in tempo con una spatola di legno.

Con tal mezzo il Fosforo fi separerà dall'olio, e andrà giù al fondo: fi verfa fuori l'olio, e si aduna il Fosforo mentre è caldo, in baftoni per l'ulo.

Boerhaave ei reca altre maniere di preparate il l'asfora. Egli offerva, che urina recente, digerita tre o quattro giorni in un vase alto, con un calore non maggior di quello di un uomo fano, diventa rolla, fetida, e cadaverola: questa utina digerita, essendo posta a distillare in una retorta , dà un liquor chiaro fetido, poscia un sale volatile giallo, che svaporato fin alla confiftenza di fapa (mosto corro) e misto con quattro volte il suo peso di archa secca, e continuata la distillazione in una retorta coperta, fuccessivamente viene disopra, per via

di fempre maggiori gradi di fuoco, un olio ferido feuro, de fumi turchinicci, ed una materia craffa rifplendente che affonda nell'acqua, ed è il Fosforo folido.

Per farlo più direttamente , e col miglior efito, egli fia opportuno prendere una fufficiente quantità di urina umana. fomministrata da una persona che non è molto data a bere vino; e questa si esala in vafe aperto fin alla confiftenza di mele ; quindi si metté a putrefare per mezz' anno, e dopo la distillazione darà una buona porzion di sale ; quindi se a quel che avanza si aggiunga sei volte la sua quantità di rena o di polvere di pietra cotta, e si continui la distillazione come nel caso poc' anzi mentovato, il Fosforo caderà nell' acqua. - Ovver si può più comodamente preparare, con lasciar digerire per tre anni all' aria aperta l' urina rapprefa: durante il qual tempo una materia tenace, feculenta, untuofa, terrestre caderà al fondo, che lavandosi frequentemente con acqua pura, nella quale non fi discioglierà, si lascierà addietro una materia bianca, di natura nè alcalina, nè acida, nè falina, o terreftre, enèmen quali untuola; e quelta è di per se stella una materia atta, per fare il Fosforo, mercè la distillazione con

Proprietadi del Fossono falido. 1°. Con questo Fogloro si può scrivere su la carra, come con un pennello, e le lettere appariranno simili a siamma nel bujo, ma alchiaro, non si vedrà altro che un oscuro fumo-

2°. Un pezzetto strofinato fra due carre, prende fuoco instantaneamente.

—Se non si stia avvertito nel maneggiarlo, y è pericolo di abbruciarsi le dita.

essendo questo Fosforo eccessivamente in-

3°. Il suo abbruciare è assai veemente, e penetra più addentro nella carne che il suoco ordinario; ed è difficile distinguerlo.

Avvenne al Signor Casini, nel premenne un pezzo in un panno fra le fuedita, che il panno prefe tosto fuoco, perlo che sforzandoli di ributtatlo e spegnerio col piede, le sue frampe prefer la fiamma, e su obbligato ad eltinguerlo con un regoletto di bronzo, che perdue mesi dupo nell' oscuro gittò de' raggi.

Il Fosforo folido non fi confuma, purchè fia tenuto in una carafina piena d'acqua: quello in forma d'unguento non fi conferva tanto bene; ed il Fosforo.

Il Fosson liquido fi fa con digerire nello flerco di cavallo un bocconcino, od alcune raspasure del Fosson folido, per due giorni, nell'olio o di estenza di garofani, nell'olio di trementina ec. Dopo la diffoluzione, l'olio fira conimpregnato di ello, che all' aprir della boccetta, la materia apparirà in fiamina. Esprimenti of Fossono l'iguido. — Lavandofi la faccia, le mani ec. coa. Fossono liquido, il Dottor Slare dice, che rispienderanno confiderabilmente nel bujo, ed il ultifu no evera comunicato agli oggetti vicini; e ciò fenza offa della pelle del viso ex.

Subito che una candela è portata nel.
luogo, lo splendore svanisce, nè si conosce cambiamento.

Questo Fossoro manda da sè vampe frequenti come lampi, eziandio quando, è ben chiuso, particolarmente nel tempo caldo: Quindi il Sig. Boyle prende. motivo di fare un parallelo o paragone tra il lampo ed il Fosforo.

Fospono Dolognofe. — La feconda fpezie di Fosforo artifiziale, è una pre-parazione d'una pietra chiamata lapis Bononienfis, dalla città di questo nome in Italia, vicino alla quale quella pietra fi trova.

Il primo che întraprefe di fare questa piera lumino, su un Chimico diquella Città, chiamato Vincerto Escitario, — Potero, Liceto ec. han deferitual' operazione, ma con degli abbagli: il
Sig. Homberg, che fece un viaggio per l'Italia, a, postape impararee la
preparazione, primo la comunicò a
M. Lement, che pubblicolla nella 7.4
edizione della sua Chimica. V. l'artic.
BOLORNEE Pitta.

Quefto fasjironon ha calor fenfibile; e folo divena luminofo dopo d' effere flato esposto al Sole o al la luce del giorno, nel quale staro sassomiglia a un carbone acceso, e conserva la lus luce per cinque o sei minuti nel bajo, durante il qual tempo declina e sema e per ricuperare la fua luce, debbesi espore di nuovo all' adi nuovo all'assi-

Fostero Emetico o Phosphorus

Balduini, che fa la terza spezie, è una
preparazione di creta Ingiese, con acqua fortis o spisito di nisto, per mezzo
del suoco.

Ciò fa un corpo confiderabilmente più tenero che la pietra di Bologna; ma se hatutte le qualità. — Egli hai flio some dal·fuo-inventore Balduino, chimico Tedefco; chiamato Hermes nella Società dei Nature curioforum, donde l'altro fuo nome d'Hermético.

Fosforo Nuovo. — Alcuni de' più moderni Chimici hanno a caso trovate dell'altre forte di Fosfori. Il Sig. Homberg, operando sopra la materia fecale, mentre la calcinava coll' allume, accidentalmente produsse un nuovo fosforo. in forma di polvere, la menoma quantità di cui presa fuor da un vase chiuso, ed esposta all'aria sopra un pezzo di carra. in un momento prende fucco, e mellain fumo la carta, l'abbrucia immantinenti, ficcome ogni altra materia combustibile, acui s'appressi. - Lo fa tanto di giorno quanto di notte; e fenza stropicciamento, nè riscaldamento; e fenza mischiar questa polvere con altra cofa per promovere la fiamma; nel che offerva il Sig. Homberg, che questofosforo differisce da tutti i fosfori artifiziali fin ora noti. Imperocchè quello e. gr. d'urina richiede un picciol grado di calore per diventar atto a risplendere o prender fuoco; e la pierra Bolognese ed il phosphorus Balduini fulamente risplendono nella luce del dì.

Del refto . M. Lemeri Juniore haalla fine trovato che non vi è forse in nara alcuna materia animale o vegetabileche non posta dare de' fosfori. - Ei nefece degli esperimenri ne' somi, nelle farine, nel meie, nel zuccaro, nelle foglie , ne' fiori , ne' legoi , nelle radici, o negli olj di diverse piante; nel sanguee nella carne de' vitelli, delle pecoreec. nelle mosche, ne'vermi, ne' tuorli degli ovi ec. nel cranio umano, nelle offa, nel graffo, nell'ugne, e nello fterco degli animali. La principal cofa aggiunta a tutte queste materie, per farnefosfori, è l'allume, che è un indispen. fabile requifito; nè può alcun altro fale. per quanto gli sa assine, eziandio se daesso si estraggano, gli stessi principi, soflicuirglife. Quanto ai mezzi, od alloperazione, con cui fi ha da fare, ei par che la calcinazione ne fia l'effenzial parre.

Divisimanto rationate interna agli fight.

If Posseno. Olferate fipolo, che nella
maggior parte de' fosfori naturali, vi ha
laego e parte un vivace attrito o free
gamento il quale è da fupporfi, che o
dia alle parti minute della follatra I idoneo moto e l'agitazione necellaria per
convertitili in fuoco, le così il fuoco è
producibile, (facome lo han creduto
Eacone, Boyle, Newton, ed i più de'
Filofofo linglefi) od cfiella e mandi
for le particelle di fuoco naturalmente
in effi contenute. Vedi Fuoco, PiamM., FREGAMENTO, ATTRITO ec.

Ne' fufori fatiti;, offerveremo, che ma lungo proceffo d'operazioni d'ordinario richiedefi, in cui la materia fofliene diverfe cociture, torrefazioni, acleinazioni, difiliazioni ece nel corfo delle quali una quantità confiderabile di fuoco dee neceffariamente imbeverfi, e probabilmene ricenervifi.

In quello s. gr. preparato dalla materia fecale, offerva il Sig. Homberg, che la parte acques della futhanza de necefiriamente ellerfi sutta freporara, con grandiffima parte dell' olio e del fale volatile, lafciando de' pori o delle vacuitadi ne' longhi che occupavano: così che quello che refla è una fipagnofa tendirat di terra e di fale fifip., che non ha ne' fuoi loculi o nelle fue cavitadi, fe non alquanto della materia del fuoco che vi fè fermata, errattenuta, appuamo come avviene nella calcina viva.

Suppollo ciò, noi fappiam che il fale fisso, che quivi è copiosissimo, è atto nato a prontamente assorbire l'umidità dell'aria contigua, e l'improvisa introduzione di tale umidità nei pori della polivere, dee produrre un fregameno, che eccita, anzi che no, un picciol grado di calore; e quello aggiunto a quel fuoco che ivi era già raccotto, può caufare un fufficiente calose, che infiammi i pochi avanzi degli oli firetamente legati col fale, e però non potutifi avolare e portar via col fuoco calchiante: di maniera che ninna cofa qui manca che fia necellario per il calore e per la luce. Vedi Calora e ce.

Ciò che conferma questa dortrina fié che se la polvere rengasi inun vase non bastevolmente chiuso; l'aria, insinuandos per gradi, inumidisce e fatura la polvere, ma così lentamente, che non produce fregamento, quanto almen è d'uopo per porvi il facoco; e si esta pie la mai fuoco da poi: come a pie piar mai suoco da poi: come a di presso siccede nella calcian viva; che dopo di essere la tra all'aria per qualche tempo, cesta di venir calda anche coll: essuano dell'acqua.

La ragione, per cui la calcina viva, ehe contiene allia particelle di fuoco, non men che la nostra polvere, non concepifica fuoco per l'accesso dell'aria, o per l'ingresso della via, por i die sisa, ma che vis si debba gittar dell'acqua, si cè, che lacalcina viva esfendo più perfettamente calcinata, ritien troppo poco di fale fillo, per poter imbevere l'umidia' prontamente e in tanta copia, che basti ad ecciare il fregamento necessifatio.

E la ragione, perchè la calcina viva non produce fiamma come la detta polvere, anche quando vi fi gitta fopra dell'acqua fiè, ch'ella non ritiene abbastanza della materia oleosa, per pote dar fiamma: imperocchè se con essa vi si mescoli dell' olio, eccone subito eccitata la fiamma. Mem. dell' Accad. an. 1711.

Fosforo nell' Aftronomia, è la stella mattutina od il pianeta di Venere, quand' egli va avanti il Sole. Vedi Ve-NERE.

I Latini lo chiamano lucifer, i Francesi etoile du berger, la stella del pastore; i Greci phosphorus, da qui luce, e qui portare.

SUPPLIMENTO.

FOSFORO, Pollono i Fosfori effer divisi in parecchie specie : lucono alcuni per se stessi naturalmente, come la lucciola, ed i datteri; oppure per luce avventizia, come la carne degli animali, locchè nasce con tutta la maggiore probabilirà da un dato grado di putrefazlone, che è alcuna fiata leggiero a segno, che non può effer ovvio ai nostri fenfi. Altri corpi sannosi luminosi per attrizione, per calore, per l'azione libera e frança dell' aria; ed ultimamente per via d'imbevere e di rattenere in se i raggi della luce. Quei corpi che sono luminofi per attrizione, fono fra gli altri alcuni diamanti, ed i peli degli animali; quelli che vengon tali per calore, fono parecchie specie di gemme, ed i cristalli di monte : dall'accesso non impedito dell'aria, i Fosfori di Krast e di Homberg: dell' aspetto della luce, la pietra luminosa o Fossoro di Bologna. in Italia, la preparazione fatta od inventata da Cristiano Adolso Baldwin, di gesso disciolto in ispirito di nitro, come anche di pari altri parecchi rinvesuti dal modernissimo Monsieur de Fay, il quale ebbe a trovare, che ogni e qualunque fottanza, quale ella eller fi polfa per via di calcinazione convertirebbefi in calcina, od in una concrezione di quella da una foluzione nell'acido di nitro, ed imbeverebbe il fuoco tanto,

FOS

che baftaffe per divenire come infuocata o rovente ; avvegnachè si fatti corpi fieno acconcifimi ad imbeverfi, e ad imprigionare in fe flessi la luce prima imbevutta.

Il più dei Fosfori è della specie ulcimamente qui descritta. Alcuni di questi sono naturali, altri artefatti: ma di quefti secondi la preparazione è per modo leggiera e dilegine, che non vale a can-

giare la natura e indole delle parti loro componenti o cossituenti.

I Fosfori naurali o fono fosfili, ovegetabili, od animali. L'Aro fosfile, quantunque differentistimo, rilpetto al grado, alcune feccie di cerre, il fabbion bianco, le pietre di calcina, le falatetice, e parecchie altre pietre figurace, i crifalli ifolani, le pietre focaje, alcune fpecie d'agate, l'arfenico bianco; ma non già alcuna forta di metalli o di corpi metallici o fulfurei, quella specie di pietra nera appellara giestro, l'ambra, a riferva fi-tanto del testè menovato arfenico bianca

Dall'altra parte i fali imbevono la luce, purché fieno l'vefilici d'aquilvoglia principio od elemento metallico: altramente son già, quantunque finon, quante effer pollono trafiparenti. Per quefla ragione appunto non s'imbeverà della luce alcuni de' verrioli: ma gii altri fali fe ne imbeveranno, febbene con della differenza confiderabilisma rifipetto alla quantità. Conciofiachè il fal gemna, edi li fale di rocca imbevonfene In picciolissima porzione; il sale marino s' e' sia asciutto ed in cristalli, molto di più : ed in guisa somigliante il sale ammoniaco, il fale catartico, ed il nitro anche di vantaggio. Questa facolià è più debole nel nitro appellato degli Antichi, e nell'allume; ma clla è massimamente lucida, e veramente brillante nel Borace.

Nel Regno vegetabile noi troviamo numero picciolissimo di Fossori, quello degli asciutți legni marciti è debole e non permanente : egli apparifce maffimamense sopra i contorni o disaguaglianze della superficie. Ma questo è fommamente offervabile nel legno fracido dell'abete, e d'alcuni altri, ove nella correccia noi veggiamo delle macchie lucide, come rialzi o tacche, dove per lo contrario in piena luce la superficie comparisce uguale. Alcune poche correccie fono luminole, ma non già in un grado confiderabile; ma non già i frutti, non i femi, o le lore custodie. Il Cotone ed i cristalli di tartaro appariscono lucidissimi, ma un pane di finisimo zucchero comparisce più luminoso di tutte le divisate sostanze tanto nelle fue parti efferiori, quanto nelle interne. Le gomme e le refine non confervano la luce.

Havvi poi un'ampisima varietà di fosfori nel regno animale, quali fono appurto le offa ed i denti : a queste fostanze postonfi aggiugnere i gusci dei restacei, i gusci delle uova, i calcoli umani, i bezoar, e qualfivoglia altra parte degli animali, in cui domini grandemente un principio terreo. Ma ove trovifi una quantità confiderabile di materia oleofa, come nelle unghie, nelle corna, e nelle penne la luce non fi manifesta.

143 Propone il Beccari alcuni quesiti rifguardanti i fosfori naturali, il primo de' quali si è, in quale ed in quanto gran luce debba effere collocato l'oggetto. Egli sperimento varj sosfori in differenti gradi di luce, e toccò con mano, come questi imbevevansi ed attignevano gran parte di luce dal Sole stesso; poi minor quantità della medefima, allorche l'aria era chiara, e finalmente picciolifsima porzione correndo stagione nebbiofa. Sì fatte esperienze dovrebbono esser fatte all' aria aperta, e non mai in una camera colle vetrate chiuse : conciossiachà parecchi corpi apparifcono luminofi, allorche la luce percuote in esti direttamente, e che non avranno sì fatta anparenza, quando la luce pafferà ad effi per i vetri. Fecesi di vantaggio il Beccari a sperimentare e sar prova, di qual luce imbeverebbonfi questi corpi medefimi da una lucidiffima e viviffima fiamma, e venne a toccar con mano, come lo stesso alabastro, il quale è fatollato più, che qualfivoglia altra fostanza dai raggi del Sole, ne imbeveva parte così eccedentemente picciola, che veniva adeffere a grandissimo stento sensibile.

Il secondo quesito si è : per quanto tratto di tempo dovrebbono si fatti corpi rimanersi esposti alla luce : per rimanerne bastantemente satollati e pregni?

Per ottener un tale intento vennetrovato, come bastavano al più al più quattro minuti fecondi di tempo.

L'altro quesito si è, per quanto tempo la luce ricevuta continuerà a rimanersi imprigionata per entro questi fosfori? Non vi fu caso d' accertar tempofillo, conciolsiache costantemente ella vicontinui più o meno, dai due minuti fecondi fino agli otto minuti fecondi, in

proporzione alla forza del fosforo, od alla quantità della ricevuta luce.

Vengono i fosfori, ficcome è ben conosciuto, assai fiate proccurati a forza d'arte : alcuni fon fatti dalla fola macerazione delle piante, e senza il menomo fuoco, come a cagion d' elempio, il filo, la tela di lino, ma più che ogni altro la carta. L'apparenza luminofa di quest' ultima sostanza viene ad essere grandemente accresciuta dal calore. Ciò fi conferma con due esperienze: la prima si è con esporre la carta distesa, ed allargata forra un graticcio di ferro al fuoco scoperto, ma non per modo ad esso fuoco vicina, che giunga ad avvamparla ed abbronzarla, e ciò fatto porvi fu una tegola od embrice ben riscaldato per mantenervi il calore. Per fomigliante guisa venne osservato, come ove la carta non rimaneva difesa dal graticcio di ferro, ella compariva grandemente luminofa; di modo che fra le parti luminose e l'ombre, noi possiamo distinguere l'immagine del graticcio per un tratto di tempo confiderabile.

L'altra esperienza si è l'applicazione della carta ad una lastra di bronzo rifraldata, dalla quale quando è all'oscuro, noi posisamo con somma agevolezza distinguece pel suo este meno luminoso, il margine della carta medesima che non è stato dalla lastra di bronzo riscaldato.

Il poc'anzi cisto Autore ci dà eziandio contezza di que i fossori, i quali divengono tali per l'ajuto ed abislenza del fuoco; ma il fuoco, del quale viene ivi parlato, non è grande a segno, che vaglia a sciogliere le loro parti cofituenti, ma tale soltanto, che vale ad agite le parti esterne di loro ressitura, e questo assai leggermente; di mede che il processo ivi mentovato altro non è, che un feccamento od un' abbronzamento. Conciossiachè non sono le parti acquese, o le parti saline dei corni quelle, le quali vengano ad effere torreffatte; ma bensì le oleaginose, delle quali abbondano grandemente parecchi vegetabili e moltifsimi animali. La carne bianca degli animali, quale si è appunto quella dei pollastri, de' capponia e somiglianti, per via d'arrostirla diventa un fosforo, non altramente che i tendini; e qualfivoglia parte altra degla animali fassi glutinosa per via di bollitura, come appunto si è la colla de' legnajuoli, e fomiglianti; alle quali può effere a buona equità aggiunto il formaggio. Le offa poi tuttochè imbevanfa della luce fenza la menoma preparazione posseggono somigliante proprietà in un grado infinitamente maggiore, quando sono abbronzate, e la loro luminosa apparenza è molto più fpiritofa. Ma l'abbronzamento non produce effetto fomigliante nelle penne, nelle ugne, nelle corna, e nei gusci dell'uova. La operazione medefima, per cui vengono prodotti parecchi fosfori dal Regno. Animale, ne somministra somigliantemente parecchi dal Regno Vegetabile. Così per via di un leggiero abbronzamento delle gomme, come a cagion di esempio della mirra, della gomma tragacanto, e d'altre altresi, vengono queste a comparir luminose, quantunque in gradi differenti: e questa luce è chiara in proporzione al gentile svaporamento di loro parti cquose. Per via di sì fattó trattamento le noci di qualfivoglia specie, i legumi, il grano, i grani del caffe , la farina, le cialde, e che fo io.

Sannosi di puri fossori. La trementina, l'ambra, ed alcune refine richieggono maggior fuoco innanzi, che imbevanfi della luce; di modo che forz'è, che noi gli spogliamo dell'acido loro, e del loto plio lucente esterno, assinche compariscano luminosi. Ma fa di me-Rieri prenderfi. cura grandifsima, che non bullano niente più di quello vogliavi a farli divenir gialli, di bianchi che fono; avvegnaché fe bolliranno alcun poco di più . anderà a terra tutta la nettra fatica. Quei fosfori prodotti da torrefazione ben presta perdono la loro facultà, la qual facoltà non perdon già per la rorrefazione od abbronzamento medefimo quelli, che fono naturalmente tali , ne tampoco per avventura col gratto di tempo, ne per l' intiero difcioglimento delle loro parti. In generale quei fosfori, che vengono proccurati talı per l'abbronzamenro, quanto più a lungo ritengono la loro facoltà, la loso luce è acuta ed abbagliante, ma i parurali l' hanno più debole. Quei fosfori, che vengono acquistati per via di calcinazione, ed il fosforo di Baldwino fembra, che posseggano luce più abbaglianre di quelli, che vengono ad acquistarfi per via d'abbronzamento, e la luce è più debole di quella dei fosfori naturali: questi ultimi conservanta per buon trarto di tempo, ma i primi in certi dari gradi vengono a perderla molto più prestamente. Le ceneri ben calcinate delle piante, o piuttosto le loro terree parti rimanenti dopo la foluzione dei loro fali hifati per via di lavande, e dei fali neutri continuano a confervarfi nello stato di sossori per moltissimi anni, di modo che con tu ta ragione noi possiam farci, a giudicare, che la facoltà

Iuminofa, la quale vien guadagnata per via della calcinazione, quantunque eila non sia così intensa, continui perpetuamente : dove per lo contrario quellache viene acquistata per via di abbronzamento od abbruciamento, va sempre diminuendoti, ed alla perfine si dilegua, mentre in cortiflimo tratto di tempo non comparifee nei divifati corpi altramente visibile. Alcuni anche per mezzo di un tal metodo continuano ad imbeversi della luce per un tratto più lungo, che gli altri ficciano. La gomma arabica, la quale continua lunghissimamente, persevera fei buone giornate : il pane non dura tampoco una fola giornata, ed i grani del caffè foltanto pochi minuti primi. Tuttavia in qualfivoglia tempo per mezzo di una recente torrefazione. noi possiamo benissimo ricovrare somiglianti languidi fosfori ; ed in si fatta proprietà hanno una grandissima analogia colla famosa pietra Bolognese, e con altri fosfori eziandio artificiofamente preparati. I fosfori proccurati rali per via di abbronzamento, come anche quello di Bologna non imbeverannosi della luce mentre son caldi o riscaldati; e quest' ultimo non comparisce sì luminoso quando è preparato la prima volta, come allorchè egli è stato preparato da molro tempo. I fosfori naturali non differiscono soltanto nei particolari teste mentovati, ma differifenno eziandio nel colore della stessa luce. La luce dei fosfori naturali comparifce generalmente o perfettamente lucida e sfavillante, oppure alcun poco inclinante al gialio: il fosforo artefatto preduce un lume rollo, ed alcune fiate una luce fofca: ma queste due regole patiscono di pari alcune eccezioni. Da si fatte appa-

Chamb. Toin. IX.

renze differenti , può effere a buona equità congetturato, che abbianvi due forti o specie di suoco originanti da differenti principi; vale a dire, quello nelle sostanze rorrefacte da un elemento o principio sulfureo, e quello dei fosfori naturali da un principio terrigno. In osfervando un pezzo di pietra tuzia (Lapidis tutiæ) che era ruvido e difuguale nel suo laso convesso, ma liscio, od alcun poco brunito nel lato concavo. il Beccari con suo grandissimo stupore trovò, che la parte ruvida e disuguale era luminosa, e la parte levigata e piana non già: sendo egli oltremodo bramoso di rintracciar la cagione di somigliante fenomeno, ei ricordoffi, come alcuni marmi levigati e puliti non imbevevansi della luce, oppure ciò facevano appena fensibilmente, e questo soltanto nei lor contorni; ma che avendo perduta loro la liscezza, ammettevano in se la luce, e rirenevanla. Fessi egli pertanto a congetturare, che icorpi fecondo la dispofizione di loro superficie per la refle:lione della luce od ammertano od impedifcano l'ingresso in essi della luce medesima. Se questa sua supposizione sosse adeguata e diritta, e che non succederebbe egli in rifguardo alla refrazione? Meste fuori questo Scrittore medesimo due esperienze, cui egli crede non essere dilungate da si fatta supposizione. Esponendo alla luce un'ampolla di vetro piena di acqua di pozzo, e più preste che ciò fosse possibile, osservandola poscia all' oscuro, ei trovo, come non erafi imbevura della luce; verfandovi rentro alquante gocciole d'olio di Tarsaro, l'acqua divenne torbida, e bianchiccia, e ciò perchè le acque de' pozai trovanfi d' ordinario impregnate di

materia gessofa. Dall' averla così offera vara all' ofcuro, dope averla come prid ma esposta alla luce, vide come questa riteneva in se una luce, pallida canto. che bastava per distinguere la formadell'ampolla di vetro medefima. Irruna boccia d' acqua piovana fecefi egli a disciogliere del talco, la qual pierra per via di stropicciamento scioglierassi nell'acqua, non altramenre che facciansi I fali, fenza render l'acqua opaca : a sì farta soluzione egli aggiunge l'olio di tartaro; e questa mistura comparve luminofa a capello come la precedente. Fassi egli quindi pertanto a conchiudere che per quanto piccioli fieno i corpicciuoli terrestri, si separano; ed accordandofi mirabilmente nelle loro superficio coll'acqua, in cui nuotano, vengono a trasfondere intieramente la luce, onde s' imbevono; perloche avviene, che rendafi impossibile, che ritengano tanta luce . la quale sia bastevole a farli comparire luminoù nella oscurità. Ma per l'affusione del principio od elemento falino , i corpicciuoli terrestri vengono ad unirfi coll'acqua e col sale, e dall' unione di somiglianti principi, la mistura fi spellisce , e quindi è, che vengane perciò impedito il totale trasfondi» mento della luce : di tal maniera che, fe sì fatta miftura è fenza colore, oppure qualunque cofa metallica, la luce verra ad effer imprigionata per tal tratto di tempo, che basti ad essere visibile all' ofcuro. Ma, fe in vece d' olio di tartaro, noi aggiungeremo dello zucchero di piombo, la mistura intorbide. raffi, ma non riterrà imprigionata la luce. In queste due Esperienze l'ac+ qua è quella, che diventa un fosforo.

Le gemme, il cristallo, ed il vetro,

fafi questo tutto in un pezzo, o polvezizzato anche finissimamente, non ritengono la luce; di modo che è chiaro, come ne la loro trasparenza, nè la loro bianchezza contribuitce di un menomo chè al loro divenir luminoti neil' ofcurità. Di parecchi diamanti, che mostrino in tutte le loro apparenze d'eilere i medefimi a capello, altri compariranno Juminosissimi, altri nemmen per ombta tali. Di parecchie sostanze opache, sienosi ruvide, fienosi lisce, oppure ridotce in finisfima polvere, altre fannofi veder luminose all' oscuro, altre non già; di modo che egli apparisce, che non solamente l'esterna superficie, ma eziandio l' interna tessitura dei corpi, può talvolta contribuire al loro effete e comparire luminosi.

Presso che tutti i corpi per via di un acconcio e dicevole trattamento e preparazione, hanno questa facoltà di comparir luminofi nella oscurità, la qual cofa alla bella prima venne ad effere creduta propria soltanto d'un corpo, ed in progresso di pochi unicamente. Come ciò addivenga non è agevole l'appianarlo e lo scioglierlo. Se noi ci facciamo a supporre con alcuni, che la luce da un corpo luminoso entti e stanzi nei Fosfori, noi troveremo alcuna cosa di nuovo da ammirare nella luce stessa. Ella non è nuova opinione, che questo fluido fia composto di finissime particelle, le quali vengono di continuo scagliate fuori dal corpo luminoso per ogni e qualunque direzione, con una grandifsima velocità; ma non vi è stato finora nomo, per quanto sia a nostra contezza, il quale abbia scritto, che queste particelle non fono disciolte dalla violenza di loro agitazione, non disperse, e che

Chamb. Tom. IX.

non cessino di esistere immediaramentes ma fuffiftere tuttavia, ed aderifce a quel corpi, ne' quali s' imbatte, non altramente, che il calore fi faccia. Se pertanto le particelle della luce non vengone ad effer disciolte tosto che vengono scagliate dal corpo raggiante, ma continuano per alcun tratto di tempo, quale si è quello che vien ricercaro, che noi concediamo alla fua atmosfera, a ciascuna lucida apparenza. Se i fosfori rifplendono con una luce presa, direm così, in imprestito, ma non con luce loro propria e questo soltanto allorche pongonfi in moro, e che vengono ad effere infuocati da i raggi d' un corpo lucente; la qual cosa pare, che venga da alcune esperienze confermara, allora ne nasceranno alcune novelle dottrine. Forz'è adunque in tal caso, che abbiavi una cosa oscura, un principio segreto, ed arcano nei corpi, il quale venga ad effere acceso da questo sottilishmo suoco. Avravvi nell' Universo un certo perpétuo fuoco da Fosfori somiglianti, la materia del quale, quantunque venga ad effere dall'abbruciamento confumara e dislipata costantemente, tuttavia ciò non segue tanto che basti per esfere ovvio ai nostri sensi. V eggansi le Transazioni Filofiche num. 478.

FOSFORO d' urina. Il metodo fommamente riuscibile di fate questa tanto famosa sostanza è il seguente.

Svaporerai qualfivoglia quantità di urina recente ad un gentiliffimo fuoce. fino a ridurla ad una fostanza nera e presso che asciutta. Quindi con due libbre di esta mescolerai il doppio di sua quantità di fabbione finissimo : collocherai la mistura in una fortissima storta di pierra vestita, ed avendo versate un quartuccio o due d'acqua in un ampio recipiente con un lunghissimo collo. l'unirai alla storta medesima, e la collocherai in un fuoco aperto. Proccurerai, che il calore sia picciolo per le prime due ore; ed allora lo andrai gradatamente accrescendo ed aumentando fino alla sua massima violenza, e lo ant derai continuando cosi pe I tratto di tre o quattr' ore; fullo spirare del qual tempo passerà nel recipiente pieciola porzione di flemma e di fale volatile, un' olio fetido negrifsimo, ed ultimamente la materia del fosforo in forma d'una nuvola bianca: e questa anderà attaccandoli od a i lati del recipiente, fomigliante ad una finissima pelle gialla, oppure andrà arche precipitando al fondo in forma di picciola arena. Allora torrai via il fuoco, ma non leverai via già il recipiente, prima che fiasi perfettamenic raffieddato. Caverai fuori la materia del Fosfaro, e lo portai in una fottilissima picciola forma di verga lungo l'acqua; rifcalderai la forma medefima, per far si, che la materia turta fcorra giù in una fola malla; ciò fatto, aggiungerai dell' acqua fredda, fino a tanto ch'ella venga a congelarfi in una massa solida somigliantissima alla cera tratta dall'alveare : quella l'andrai tagliando in lunghi fottilissimi pezzetti, i quali li porrai in un' ampolla, e l'empierai d'acqua, e poscia la serrerai ben bene col fughero. Shaw, Legioni pag. 403.

Altro non è quelto Fessoro, falvo il meto zosso animale. Ora gli animali tutti, sopra de' quali sono stree fatte delle esperienze, è stato toccato con mano, conteare più o meno principi sossorei; galcuni infetti lucono costantemente, ogpure tramandan luce, all'aria apertal parecchie specie di pesci fon luminosi; fe vengano tenuti esposti all'aria per breve tratto di tempo, e somigliantomentele vescichette medefime dell' ac4 qua del mare splendono nella oscurità non altramente, che il fuoco: E flata offervato, come alcuni animali quadrupedi mandan fuori la luce al menomo ftropicciamento di loro peli, come il collo de' cavalli, il dorfo dei gatti, e fomiglianti, ed hannovi esempj moltifa fimi nella nostra propria specie di parecchie parti del corpo umano apparenti luminofe, ed eziandio delle efalazioni da esse parti uscenti, ed atracean: isi alle camicie; ed effendo perciò la cagion verace, onde queste somigliantemente lucono nelle tenebre. Noi abbiamo varie euriolisime offervazioni rifguardanti foggetto fomigliante nelle nostre Filofotiche Transazioni fotto il numero 476. pagg. 444.445.456.457. ec.

Sopra un si fatto principio dei Fosfori negli animali realmente efistenti hara no alcuni tentato d'appianare, o proporre la cagione di quelle accidentali accentioni ed abbruciamenti che tono avvenuti in alcuni individui dell' umana fpezie, come quello appunto fi fu, che avvenne d'una Dama, nella Città di Cesena nello stato Pontificio, del Legnajuolo d' Hampshire, e d'una Donna pochi anni fono in Ipswich. Ella fembra cofa grandemente probabile che rutti questi abbiano preso fuoco per via d' un baleno. Può eiler detto però, che molti fieno flati foffocati da un baleno. ma non già, che sien da esso stati fatei prender vivo fuoco, ed arder vivi. Dee però effere confiderato, come la Dama-Cefenate, teste additata aveva grando

mente catiche tutte le lue porofità, e totti i luti vafi afforbenti di copia grande di canfora. La donna d' l'frwitch aveva bevuto quantrà grande di liquore geaerfo; le quali circoffante forz'è, che promuovano grandemente in elfe l'accendimento del fuoco fosforco, e ficcome queflo pafeolo era flato introdutto nei più minuti vafi capillari, così non è gran fatto q'b' evnille a produrvi un accendimento preflo che iflantaneo, ed inferme uno feioglimento di tutte le parti folide continenti. Vegganfi le Tranfarioni Filofofiche, n.476 pag. 447. & feq. 4

FOSFORO Ammoniaco. Nella Chimica viene appellato un fosforo compolto di fale ammoniaco e di calcina, che verane rinvenuro la prima volta dal tanto benemerito di quest' Arte Monsieur Homberg.

Il metodo di preparare sì satto sossoso è il seguente.

Prenderai una parte di fale ammoniaco in polvere, e due parti di calcina estinta per via d'esser tenuta esposta all' aria: mescolerai insieme queste due sostanze coll' efattez a possibile, e di quefla mistura ne empirai un crociuolo, e le collocherai sopra un picciol suoco fauagliante. Subito che il crociuolo vien rosso rovente, la materia divisata in esse contenuta si squaglierà, ed allora ti sarà necessario il dimenarla con un bastoncino di ferro per impedire, che ella venga a rigonfiarsi sopra le orlature del crociuolo: tostochè tutto sia totalmente squagliato, lo verserai in un catino di same; compariravvi d' un coloretto grigio e verrincato, e s' e' venga ad effer premuto con qualfivoglia corpo duro, vedravvili un fuoco alzarli sopra per

Chamb. Tom. IX.

ogni verfo, ove la dividita materià di la ta compresso colpita. Siccome questa materia medessima è friabile, e per confeguene la materia medessima alla siate non servirà per l'esperienza, il metodo migliore sie quello di tustire delle bacchettine di Erro entro la materia medessima, mentre si va siquagliando, e quefer rimarrano vestite d'essi materia, ecorrisponderanno bene spessio all'impresa cortisponderanno bene spessio all'impresa cortisponderanno bene spessio all'impresa cortisponderanno bene spessio all'impresa contura la maggiore facilità e riscita. Veggansi Memoires Acad. Royal. Paris. 30n. 1601.

FOSFORO Antimoniale. É nella chimica il nome d' una fostanza avente le qualità e proprietà tutte del fosforo scoperto dal valentissimo Monsieur Geoffrey nelle esperienze satte da quel valentuomo sopra l' Antimonio. Questo insigne uomo compose un sapone dalle ceneri di sermenti, dalla calcina viva, e dall' olio, col qual sapone diessi a sare parecchie esperienze sopra l'antimonio. Egli era fra le altre cofe grandemenre desideroso di ridurre per mezzo di questo alcuno antimonio diaforetico, cui egli aveva proccurato innanzi da due parcidel regolo d' antimonio, e da tre parti di nitro: ma in vece della reduzione. per cui erafi egli dato ad operare, gli venne fatto di rintracciare a cafo un fenomeno infinitamente più fingolare. Conciossiachè il risultato delle divisate chimiche ricerche si sesse un sossoro, il quale non aveva quel grand' uomo tampoco immaginata per ombra: vale a dire una sì fatta materia, la quale dopo di effer rimala in perfettissima quiete, mentre venne ben chiusa e premuta al basfo, appena venne esposta all' aria aperta prese suoco; e questo con un detonamento grandissimo e violentissimo . e con iscagliare e vibrare per ogni verso

raggi di vero fuoco.

Egli è agevole il ravvifare, come nella divifata preparazione trovansi tutti i requifici per un effecto fomigliante necessarj : il nitro, il carbone o bragia fomministrata dal sapone abbruciato, e to zolfo pure fomministrato non meno dal fapone, che dal regolo d' antimonio : ed a tutti questi elementi o principi una specie di calcina . o dal fapone medefimo, o da alcune parei terree dall'antimonio stesso. Ella è di pari cufa agevole il concepire, come tutte queste divisate sostanze venendo a fare infieme una mistura, sarchbero attissime a prender fuoco e ad alzar vampe a qualfivoglia coerente e propria applicazion fattavi: ma nonè di pari agevole, anzi per lo contrario malagevolifsimo lo spiegare, come questo effecto venga di effer meramente dall' aria prodotto, dopo che tutta la massa stata fiasi per un certo dato tempo in istato di quiete.

Il metodo di preparare questa novella specie di sossoro, è il seguente.

Rionfeur Geefiny me(colò infieme due once del fuo fayone forraddiran con un' onci ad (fuo Antimonio disforetico. Quefla me(colanza eliendo flata pofla a prefa a prefa in un croiculos già toflo rovente, prefe fucco, e rigontiò in fommo grado. Dopo che ebbe alza famma, la maffa caiò a bello alza famma, la maffa caiò a del guale fuperficie, ma continuante a fagilira fuori una copia abbondevolifima di vaspori luminoli verdi pavonazzetti, e cueto queflo avvenne regolarmente in ogni faccane fugilimanto del marcità, femetactia fementa di vascone fugilimanto del marcità, femetactia fementa di vascone fugilimanto del marcità, femetactia fementa di vascone fugilimanto della marcità, fementa di cantino di proportio di proporti

ra la menoma varietà. Alforche turte la materia fu scagliata, e che ebbe cessai to di mandar fuori alcuna fiamma od altro vapor luminoso, si rimase entro il crociuolo in forma d'un fungo roverfeiato, essendo concava, fommamente porofa, e d' un color nero. Cavaro che fu il crociuolo dal fuoco, i contorni od orlature della divifata fostanza furono fatti cader giù nel mezzo, e tutt'effa venne ricoperta con un' oncia di fapone recente. Poiche quest ultimo sapone fu abbruciato, e che comparve od alzoffi fopra la superficie della matfa una fiammella pavonaz zetta, il crociuolo venne coperro con un cappello, e fopra quefto cappello o coperchio vennevi posto una abbondevole quantità di carbone, e vennevi acceso un fuoco vivacistimo per via d'un centinaio di ventate d'un forfictto, o ad un di presso : ma maigrado la veemenza e fierezza di questo fuoco non furonvi formate fluide fco2 rie, ma la maifa tutta fi rimafe fpungofa e porofa. Allora venne permetfo, che fotle tolto via il fuoco, ed il crociuolo fu collocato in un cantone del laboratorio, ove fu lafciato in quiere pe'l tratto di cinque buone ore. Verfo la fera. allorché il crociuolo era perfettamente raffieddato Monfieur Geoffios fi pofe ad claminare lo materia, ed un affiftente venne a scuoprire la massa così allontanarne la fua fuperficie per mezzo di un istrumento di ferro, ma nel momento stessilimo che fuvvi introdotta l'aria. tutta la maila prese fuoco, ardendo con un strepito e scoppiettio sommamente. confiderabile, e vibrando per ogni e qualunque verso le sue framme o vampe ad un'affai grande diflanza.

Montieur Geoffroy ripete più e pit

fiate l'esperienza medefima, e ne vide costantemente l'essetto a capello il medesime, non solamente allorchè mise in opera il fuo antimonio diaforetico, maeziandio, quando ferviffi di quello preparato fecondo il metodo comune. La grande cautela per afsicurarfi della riuscita, sembra consistere nel prendersi cura di non avanzare di soverchio l'aziome o grado del fuoco, prima d'aggiungere la divisata ultima quantità del sapone. Veggansi Memoires Acad. Roy. Parif. ann. 1736.

FOSFORO Aquatico. Fosforo Aquatico appella il Dr. Leigh nella fua litoria di Lancashire una certa acqua trovara nelle vicinanze di Wigan in quella Contea, la qual'acqua prende fuoco nell'accoflare, che uno facciavi una candela accefa. Ma dee avverrirfi quella, che prende fuoco in questo caso, non esser già l'acqua, ma un vapore infiammabile, che scaturisce dalla terra insieme con ella acqua. L' Autore medelimo chiamala altresì acqua zolfata; ma con fua buona pace, con fomma improprietà; conciossiaché ella non contenga in se la parte menoma tampoco di zolfo, ma vien ella fuori e scaturisce di conserva con un vapore bituminofo,

FOSSA, nella Fortificazione, ec. una cavatura o follo. Vedi Fosso ec. * La parola è dal participio Latino fos-

fum , del verbo fodio , fcavare. Fossa, nell' Aratomia, una spezie di cavità in un offo, con una grande apertura, ma fenza efito o perfora-

Quando l'apertura è molto angulla, ella è chiamata finus.

Chamb. Tem. IX.

zione. Vedi Osso.

FOS Nel cranio vi fono fei foffe interne. e quattordici esterne. La cavità dell' orbita, che contiene l'occhio, è una foffa. Vedi CRANIO, OCCIIIO ec.

Fossa, è ancor nomina:a in particolare una cavità ch' è nella parte di dietro del collo. Vedi Collo.

Fossa Magna o Navicularis, e una cavità oblonga, che forma l'interno del pudendum muliebre, e che fi prefenta nell'aprir delle labia : e nel dì cui mezzo vi fono le carunculæ myrtiformes. Vedi Tav. Anat. (Splanch.) fig. 9. lit. t. Vedi anco Pudendum. Fossa, nelle nostre antiche confuetudini, si prendea per una buca piena d'acqua, dove sommergevansi le donne, che commettevan fellonia; ma' gli uomini venivan impiccati. Vedil'articulo FURCA.

Nam & ipfi in omnibus tenementis fuis omnem ab antiquo legalem habuere justitiam, videlicet ferrum, fostum, furcas, & similia. - In un altro senso Fossa prendesi per un sepotero, siccome appare da questi antichi versi;

Hic jacent in Foffa Beda venerabilis

Hic eff foffatus, qui bis erat hic cathedratus.

SUPPLEMENTO.

FOSSE, Fosse Salate, chiamansi da nostri populani della Provincia di Vorcester e di Chesh quei pozzi o sosse fomministranti le acque da Sale, vale a dire ,quelle date acque ,dalle quali elsi estraggono il Sale.

Queile acque, febbene tutte contengano del Sale, tuttavia hanno in fe ezian-

dio altre fostanze, e queste in quantità non mezzana. Tutt' elle quell'acque fon pregne d'abbondevolissima porzione di materia pietrola comune a tutti i divifati pozzi falini; ma oltre a questa vengono trovate altre particolari foilanze, in particolari fulle. Nel Northwich. nella Provincia di Chesh vi fono quattro Folle Saline, le acque di tutte lequali gitrano un potentissimo odore sulfureo, e contengono porzione così grande di vetriolo, che vengon nere al pari dell' inchioftro, mesculandule conun decotto di galla; ciò nonostante bollite che fieno quest' acque medefime fomministrano un finissimo e candidissimo fale, di cui ci ferviamo comunemente nelle nostre tavole sotto il nome di fale da faliera, e che non ha la mesoma. ombra di rea qualità.

Nel bollire questo caldajo d' acqua falina, come noi diciamo, per farne il fale, vedevifi precipitata al fondo delle. caldaje medefime una quantità abbondevolissima di mareria pietrosa: questa vieac in parte a confervarii in focaccerte neilati delle caldaje, e per sè precigita, come dicemmo al fondo elle me lefime. ove ella viene a formare una crosta somigliantissima a quella che sormasi nei fondi e nei lati delle nottre Terriere. e quella forz' è , che da quegli operato. ri venga levata via ogni fertimana, ma non trovavisi nella bullitura separazione di zolfo, nè di vetriolo. Veggansa le Tranfaz. Filof. num. 150.

Nel paefe, vicino a queste Fosse o pozzi falini, gl'istrumenti, di cui serwould i contadini nel forare il terreno. portan su bene spesso del sale duro finisfimo : di modo che ciò sa evidente argomento, come trovansi in quei dati. luoghi de' massi o scupi di vero sale? Lungo tutto il fiume Wecver in ciascualato il terreno fomministra dell' acquada fale ovunque ella venga feavata ed aperta: ma tutte quest'acque non sono. acconce per la bollitura; avvegnaché: parecchie d'esse somministrino quantità si scarsa di sale, che non vi ha per i lavoranti il pregio dell' opera. Le stessegastiardifsime foffe faline famoli talvolta rutt' in un subito debolissime epovesissime di sale, di sommamente ricche, ch'elle n' erano : e questo è unicamente dovuto ad un' invalione tralmodante d' acqua dolce, che vi s' introduce, e le soverchia con tal quantità di sè... che vengono a rimanere spogliate di sale. I Pozzi o Fosse saline di Weston. presso a Stafford somministrano un' acqua, che odora di uova marcite. Quefl'acque mescolate colla galla fannosi. incontanente inchiostro, e prese per bocca fan l'effetto di catartici infiemee di emerici violentiffimi, ancorche vongan prese in quantità picciolissima. Queft' acqua in bollendo depone un fabbion. bianco ghiacciato, oppure una materiapietrofa non avente nè il menomo odore, nè il menomo sapore, ed il sale diquell'acqua è fommamente puro efiniffimo.

La fossa salina di Doitwich nella-Provincia di Worcester in bollendo nondà fabbione, nè fa la menoma pofatura di materia pierrofa nel fondo de caldajoni, ed il sale di questa Fossa è il! più fino ed il più puro degli altri rutti. Oltre a ciò quello particolar fale dallagente del Paese viene stimato summamente buono per la fankà, a morivedell' offere affatto frevro di materia fabhionofa. Quella particolar Tella, dis an

che le altre in quei conterni medefimi trovantifi, mandan tutte fuori un'odore d' uova f.acide, massimamente dupo che sieno state per brev' ora in quiete.

Le forgenti sulsuree della Provincia di York, le quali fono fommamente numerose in varie parti di quella Contea, girtano tutte un violentissimo odore d' nova putrefarte; ma se vengano a dovere maneggiate e lavorate riescono innocenti e non offentive quando fono in quiete, e foltanto danno minor quangirà di fale per avventura, che le altre Foffe o Pozzi falini: ed il loro odore è fomigliantissimo in tal caso a quello delle acque faline della Provincia di Chesh poc'anzi mentovate, e di quelle di Stafford, dopo che sono state alcunsempo ferine. Ella è cosa offervabile, che quantunque la materia pietrofa venga deposta in copia così grande dalle acque di tutte le nostre sorgenti saline, ella non trovisi in veruna abbundanza in quei luoghi, ne' quali il sale vieneavaro dal labbione marino, come nella Provincia di Lancash, ed in alcuni altri-Huoghi, di modo che è molto più di euello fialo la copia dello spalto conrenuto nell'acqua, che vien deposta nella foggia divifata : ed a veró dire egli apparifice dall'esperienza, che l'acquadelle nostre sorgenti saline contiene quantità di spalto venti volte maggiore di quella che concengali nell'acqua co-

Questa materia pietrosa disgiugness, essi separa dall'acqua, prima che separist e disgiungasi da quella il fale, e così apparisce in moltissime altre acque impregnate di particelle minerali. Le acque vetrioliche tutte contengono in se quella terra giallognola, appellata ocra e fale: ed in tutte quefte acque l'ocra fe fepara frima in bollendo l'acqua, dalla medefima, e posicia feparafi il versione i e la materia pietros precipiata dalle comuni forgenti, che somministrato il fale, nell'ambilio, he fe ne faccia, totovavisi in copia aflai considerabilequel fale appellato dagli Autori Nirum Caterium. Veggansile Transazioni Filosofiche Num. 156.

§ FOSSANO, Fofanum, città d'Italia nel Piemonne, con Caffello ev Veficovo Sufraganeo di Torino. E' fituata fulla Srura, ed è diffante 4 leghe al N. E. da Cuneo, 10. al S. da Turino, e 11. al S. E. da Pinarolo. Iongit. 21. 23, lat. 44. 25,

FOSSARII, nell' antichità, unas spezie di ministri nella Chiesa Orientale, il cui usizio era di sotterrare il morti.

Giaconio riferifice, che Coffantione rerò novecento e cioquanta Fofaria, che prefe dai diverfi collegi o compagnie de' mellieri : egli aggiugne, che farono efentati da ralle, da fervitio, da ufizi onerofi ec. Il P. Goar , nelle fuer Lavalogio Gerco, accenna, che i Fofarii furono fiabiliti ne' tempi degli Appolloti ; e che i jovanii, che asportarono il corpo d'Anania; e quelle perfune piene del timore di Dieç che seppellirono S. Stefano, eran di questo numero.

S. Girolamo ci afficura, che il rango di Fossarus occupava il primo luogo tra i cherici: ma e si debbe intendere di quei Cherici folamente, che avcan la direzione e la lograntendanza della sepoltura de' sedeli. Vedi

FOSSÍLE, nella Storia Naturale, fi ufa in un fenfo generico, per ogni cofa che fi feava, o fi trova fotto la terra. — Tai fono tutti i minerali, i metalli, i fali di rocca, ec. Vedi Sotterra. Neo.

l'Chimici dividono tutti i corpi in tre classi o regni; cioè il Fossile o minerale; il Vegetabile, e l'Animate. Vedi Regno.

I Fossili si possono distinguere, 12. in quelli che sono nativi dalla terra; e 2° quelli che sono avventti, e dipositativi per qualche straordinario mozzo: come per li terremoti, ne' diluvi, ec.

Fossili Nativi o Fossili propriamente così detti, sono corpi sersibili, generati dalla terra, e che ivi crescono, le parti cossituenti de' quali sono così semplici ed omogenee, che non vi èdissinzione che appaja di vasi e di sughi, tra le parti ed il tutto.

1 Fossiti Nativi, sono o semplici o composti.

I Fossili femplici sono quelli, le cui parti comunque si voglia divise, sono tutte della stessa natura, cioè, della stessa gravità, magnitudine, figura, durezza, e mobilità.

Tale è l'argento vivo, che benchè divifo, trovasi sempre lo stesso. Vedi MERCURIO.

Fossili composit funo quelli che si possili composit differenti o diffimilari. — Come l' Antimoni che si puòrifolvere per mezzo del succo in solso, e una parte metallica. Vedi Anzinonio.

I fofili femplici fono tutti i metalli,

i fali, le pietre si volgari, come preziose, e le terre. Vedi Metallo, Sale, Pietra, e Terra.

I fo, fili compost sono tutti i folfi, tutti i femimetalli, o quelli che propriamente chiamani minerali , e tutti i corpi combinati di due o più de' precedenti fo fili o semplici o composti. Vedi Sozero e Simmeralio.

Fossi Li avventeți od geranei comprendono l' exavie fotterrane e di animali marini e terrefliti, ed anche degli avanzi de' vegetabili, come conchiglie, ofsi, denti, foglie, gambi ec. che fi trovano in gran copia nelle diverfe parti della terra.

Quefii Fessivieltranei hanno impiegatala carciforià di diversi de' nostiri Naturalisti moderni, che han ciastuno il lor diverso siltema, per ispiegare le strane apparenze di pecti marini petrificati, in luoghi rimotisimi dal mare, e si si commità de' monti: di conche, o nicchi nel bel mezzo delle cave di pietre; di denti di Elefanti, ed ossa di diversi altri animali, propri de' climi meridionali e piante che crescono soli nell'Oriente, trovase nelle nostre bande Settentrionali e Occidentali. Vedi Cosect. ecc.

Alcuni vogliono, che queste conchiglie, ec. sieno vere pietre e piante di pietra, formate alla solita maniera dell' altre pietre figurate, e dell'altre piante di pietra, della qual opinione è il nostro erudito Dottor Lister.

Quest' Autore, quantunque riconoca esfervi delle conche pietrificate su le spiaggie del mare, non vuole in alcun modo convenire, che tali pietrificazioni si facciano nelle regioni mediterrance. Le pietre che han simiglianza Tr nicchi o conchiglie, trovate nelle mostre cave, ei sostiene che sieno tapides fui generis, e che non sieno mai state parse alcuna d'animale.

Le fue ragioni fono, che la lor maperia e tellusa è perfersamente la feifia éhequella della rocca o cava, dove elleno ti trovano, come le conche di misiera di ferro, fono trute pietra di ferro quelle di fipar, o crittalline, trute fipar ec. Aggiugni, che le cave di piera diferenti danno differente forte di quelle conche; e che non vi fono animali in natura che dieno cofa puntualmeate fimile adefie. Vedi Pleta.

Ma, , * Queste conche trovate forcerta, sono perfettamente ensofemia quelle del mare nella figura, nella soflanza di quelli Foglit difficife essizialmente dalla comune sottanza delle pietre. E vero, che spello teroviamo eoperte o incrostate di maceria minerale o pietrosa, che a gradi a gradi si fitissinauta nelpori: mae facile dittinguere questa materia dalla sottanza della conca.

La comune opinione si è che que effe conche Fassiti, con tutti glialtri corpi stranieri che trovansi dentro la terra comeossia, alberi, piante, ecc. vi suron fespolit ai tempo dei diluvo universsa, e che essenzia di uni penerazi o dalla materia bituminosa che principalmene abbonda nel tooghi acquosi, o dai salti della terra, si preservaziono interi, e tallova pietrissati, Vedi Druzvio.

Alrri pensano, che coreste conche; trovate su le cime de più alti monti, morti poterono essere portate dall'acque, ne pur dal diluvio; conciossachi la maggior parte di tai animali aquatici, a cagione del peso delle lor conchiglie, sempre rimangono al sondo dell'acqua, e non si muovono mai, se non se attacco e lungo il sondo.

Ponfano che l'aver duraco a stare le acque del dituvio per un'a mon framifebiare coll'acque sulse del mare, a su fuperfizie della cerra, può avere dalo cocassone alla produzion de' nicchi di diverse spezie in differenti ellimi: e che l'universale siffedime dell'acqua su la reale vera cagione della sor somigitana alle conche marine. I Laghi giornalmente sormati, per la retenzion della pioggia od acqua sontana, producono spezie differenti.

Altri pensano che le acque del mare e de finni, con quelle che caddero dal cielo, rivoltarono fotlupra curta la face perfazie della terra ; nello fleilo modo che le acque del finne Loyre, e di altri fiumi, che foorrono in un letto fabinono, follevano e rivoltano tutte le loro fabbie, e fin la flessa terra, nelle loro gunfezze e inondazioni e che in corella generale fovversione, vennero a seppelirifi qua conchiglie, là posti, qua alberi ec. Vedi il Gome, de Lett. (Journ. des Savans) 1715, p, 19. e Mam. de Trev. 1713.

Ma nino ha polto in miglior lume quesio fittema, che il Dettor Woodward, nella sua Storia Naturale della Terra. Quest'i Autore fossione, che turcia la massa della Terra con ogni cosa a lei appartenente, siassi spezzasa in tal gossifa, e disciota, al tempo del diluvio che formossi una nuova terra nel sen dell'acque, consistente di diversi strate i deri di materia terrestre, ciascumo soprapposto all'alten, a un di presso coll'ordica delle loro gravitata specirio coll'ordica delle loro gravitata si speciri.

fiche. Vedi STRATI. Per cotal mezzo, le piante, pli animali, e spezialmente i pesci, e le conchialie, non ancor fra il resto disciolti, restirono framischiati e coofusi fra le materie minerali e Foffli, che le confervarono, o almeno aliunfero e ritennero le lor figure ed impronte, o d'incavo o di rilievo.

FOS

Cammerario si oppone a questo sentimento di Woodward, e va ancor a più alta origine. Ei suppone, 1°. Che la più gran parte de' nicchi che ora si scavano da di sotto terra, vi sono stati posti avanti il diluvio, cioè, nel tempo della creazione, quando Dio separò la terra, dalle acque, 2°. Che senza ricorrere alla dissoluzione della terra per mezzo dell' acque, si può supporre che la maggior parte d'effi nicchi siensi sdrucciolati negli screpoli , che naturalmente rimafero dopo il ritiro dell'acque, e dopo che la terra fu abbastanza rasciugata. 3°. Che inondazioni particolari o cataclysmi, poterono far gire gran parte di tai conchiglie ne' luoghi, dove ora le troviamo. 4°. Che il mare può aver cacciate e gittate su moltissime di queste conche per mezzo agli spiragli e canali sotteranei 5°. Che Dio hacreato diversi corpi pietrofi e metallini , persettamente fimili ai vegetabili ed agli animali, che vediamo su la terra, e nel mare.

A tutte queste supposizioni, il Dorcor Woodward rifponde, 1°, che non è in alcun modo probabile, che Dio abbia creato un tal numero di pesci crustacei della medefima spezie tutt' a un tratto ; e ciò, puramente con difegno di difruggerli di bel nuovo, così presto dapoi : che tra i nicchi Fossili della medesima specie è facile distinguere differenti etadi : che alcuni appajono precifamente tali quali li troviatto ora effere nella primavera, che fu la stagione in cui il diluvio cominciò; che non troviamo folamente, fotto terra, conchiglie, ma anche offa di quadrupedi, piante, ed alberi di mole straordinaria. e che non fono del numero delle acquatiche: e finalmente che le acque al principio del mondo furono separate dalla terra il terzo giorno: e che niuna di queste cose fu creata, se non dopo. 2°, Che su la seconda supposizione, questi nicchj fi sarebbono disposti perpendicolarmente, e non orizzontalmente, come ognora fi trovano: che li troveremmo qualche volta negli screpoli della terra, dove infarti non ve ne ha alcuno , se non fe infranto 1°. Che non abbiam notizia di alcuna di queste prerese inondazioni, e che elleno non han potuto portare conchiglie, cornadi cervi, e denti d' Elefanti dall America e dall' Indie O ientali, in Inghilterra, e in altre parti d' Europa; nè quei pini e faggi, che trovansi spello di gran lunga più grandi, che alcuno di quelli che appo noi crescono. Aggiugni, che queste innondazioni particolari averebbono dovuto giungere fino alle cime delle più alte montagne, e per confeguenza effere state generali. 4°. Su la quarta fuppolizione, dovrebbeli dire che non solamente Dio creò tutti questi diversi corpi nelle viscere della terra; ma ancora le loro diverse parti, ed i pezzi separati, ed i frammenti di coteste parti; un pezzo di nicchio, per esempio, un lato od una metà di conchiglia; un nicchio, vuoto del pesce ch'ei deveva contenere; una barba di spica, senza il graao, de' pezzi di fcorza di cedro , ferEd il- legdo ; 'de' pezzi di cuoi di tori: fencarcarne e fenza l' offa ; delle pelli amiane: senza i corpi ; un osso senza il re-Ru dello scheletro, un dente senza la mafeella. Aggiugni che i nicchi Fosili non hanno fulamente raffo niglianze esterne ma anche effenziali a'nicchi marini; concioffiache e gli uni e gli altri, per efembio danno, con l'analifi, una quantirà di sale marino : che tra i denti Fossiti de' pesci, ne troviamo alcuni patentemente mangiati o roli : e finalmente, che il crustaceo chiamato murice, ha una lingua lunga acuta, con la quale ei pervade degli altri nicchi, e ne trae fuora il pesce ; e chenello scavare fotto terra troviamo in fatti diverse di quefte conchiglie così perforate. Come mai così minute e particolari circostanze di perfetta somiglianza, possono esfere l'effetto accidentale di un lufus natura?

Quest' è la sostanza di quello che sin ora è stato recato in mezzo, e divisato da' principali Naturalisti moderni intorno a questo senomeno.

Sale Fossile. Vedil' articolo Sale. Legno Fossile. Vedi Legno.

• ¶ FOSSIGNI, Tradus Fossiniacus, Provincia d' Italia nella Savoja, contigua alla Vallesta. Boneville è la citcà primaria di questa Provincia. Altri vogliono che sia Cluse. Ha titolo di Basonia.

FOSSO, nella Fortificazione, una feavatura fatta attorno del riparo, o del amuro di una piazza fortificata, tra la fearpa, e la contra carpa. — Vedi Tav. Fortifi fig 21. lit. hhh, ec.

Alcuni foss sono secchi, altri pient di acqua: ciascuno ha i suoi vantaggi. — La terra scavata dal fosso serve per formate il riparo. Vedi Riparo.

r Il foffo dovrebbe effer di tale larghezza che il più alto albero non arrivi da una parte all' altra : cioè una larghezza tra i 5 e 20 paili; abbenche la regola che altri danno per le dimensioni del fosfo; sia che egli somministri terra abbastanza per sabbricare il riparo di una giusta grandezza. Lo spazio tra il riparo ed il foffo, che è circa 6 piedi, chiamasi berma o lista. - Sovente la profondità e la larghezza del fosso dipende dalla natura del terreno: secondo che egli è paludofo, di rocca, o fimile.-L' orlo od il margine del fusso vicino al riparo in una fortificazione chiamali la scarpa, e l'opposto la contrascarpa. Vedi SCARPA e CONTRASCARPA.

Il fosso co è quello che è senz' acqua, ed esser debbe più prosondo che uno pieno d'acqua.

f FOSSOMBRONE, Forum Sempranic, icità d' Italia, nello flato della nic, icità d' Italia, nello flato della licità, nel Ducato d' Urbino, citouxato vicinanza del fiume Metro, diffante 7 leghe al S. O. da Pefaro, 4 al S. E. da Urbino, e 5 e mezza da Fano. Iongit, 10. 19. 2. Ila. 45, 44. 1.

FOTINIANI, setta d' Eresici-antichi, che negavano la divinità di Gesta Cristo. Vedi Eretico.

Prefero il loro nome da Fasino loro capo, Vefovos di Simium, e dificepolo di Marcello. — Egli fofeneva, faccome S. Loune Pontefice ferive in un defuoi fermoni, che Geù Critlo era vero no. mo, ma non vero Dio, nè asto avanti tutti fecoli; che egli folamente cominciò ad elfere Critle quando lo Spirudo Sarro difecte fopra di lui; e che non fu chiamato unigratio figliando per altra aggione, f. in no pretchè la Vergine nome.

Vedi Sociniani. FOTUS, nella Medicina, lo flesso che fomentazione. V. FOMENTAZIONE.

¶ FOUÉ, Foa , antica città dell' Egitto inferiore, ful Nilo, posta in territorio deliziofo e fertile, 7 leghe dalla Rosetta al S. e 16 all'E. da Alessandria.

long. 49. lat. 30. 10. f FOUGERES , Filiceriæ , città di Francia, nella Bretagna, con castello. Il suo commercio consiste in cuojo. Ella è distante 60 leghe da Parigi all' O.

long. 16. 22. lat. 48. 20.

FOVEA Cordis, la fossetta del cuore, o più tosto dello stomaco, chiamata anco Scrobiculus cordis. Vedi ANTI-CARDIUM.

FOUGADE * o Fougasse, nell'arte della Guerra : una picciola mina a guifa di pozzo, che appena eccede dieci piedi in ampiezza, e dodici in profondità : cavata fotto qualche opera o pofto, che si sta per perdere, e caricata di barili o facchi di polvere coperti di terra. - Se le dà fuoco, come all' altre mine, con una falciccia o fauciffe. Vedi MINA.

* La parola i francese : Mons. Huet la trae da focata, che viene da focus, fuoco.

¶ FOULES, popoli d' Africa, lungo il fiume Senegal. Crescono nel paese loro i dattili e il miglio. Sono essi inciviliti, e ricevono cortesemente i Forestieri. Il Re loro è Maomertano.

¶ FOWED, picciola città dell' Inghilterra, nella Provincia di Cornovalia. Manda due Deputati al Parlamen-

FRA to, ed è discosta 75 leghe da Londra al S. O. long. 12. 30. lat. 50. 12.

9 FRAGA, città di Spagna, nel Regno d' Aragona, con un castello assai bello, celebre per la battaglia del 1134% Ella è discosta 12 leghe da Balbastro al S. e 20 al S.E. da Saragozza. lat.416 28. long. 17.58.

FRANCA CONTEA O Contea di Borgogna , Burgundia comitatus . Provincia confiderabile di Francia, confinance al N. colla Lorena, all' E. col Mombelliard e cogli Svizzeri, all'O. col Baffigni, colla Borgogna, e colla Breffa, e al S. colla Breffa. La fui lunghezza è di so leghe in circa, e di 3 à la maggiore larghezza. Abbonda di grano, vino, bestiame, cavalli, miniere di ferro, e di rame, e di piombo. Ella & bagnara da 5 fiumi, e fono la Sone, il Loygnon, il Doux, la Louvre, e il Dain. Fu conquistata nel 1674 da Luigi XIV. e ceduta alla Francia nel Trattato di Nimega nel 1678. La capitale è Befanzone.

FRANCESCANO. Vedi Cordi-GLIERO.

TRANCESCO (Ifole di S.) Ifole dell'America settentrionale, nel Canada, nel paese degl' Irochesi, all'estremità del lago di S. Pietro. Sono da cinque o sei . tutte piene di boschi; ciò non ostante producono anche qualche poco di grano, abbondando invece d'eccellente falvatico. Trovasi in America un fiume di questo nome, al di sopra di Monte Reále , la cui lunghezza è di 7 leghe.

FRÆNUM, freno, nell' Anatomia, un nome dato a diversi ligamenti, a cagion del loro ufizio, ch' è di ritenere e reprimere i moti delle parti, alle qua-

li fono adattati.

Francis Lingua, è un ligamento membraoufo, che lega la lingua all' os byoides, al laringe, alle fauci, ed alla parte più baffa della bocca. Vedi Lingua.

In alcuni il franum corre per tutta la lunghezza della lingua fin alla cima di essa, nei quai casi, se non si tagliasse, renderebbe impossibile la savella.

renderebbe impossibile la savella.

FRENDE del pene, è un sottil ligamento, con cui il prepuzio si lega alla patte più bassa della glans. Vedi PENIS.

La natura non è costante nella forma di questa parte; in alcuni esfendo questo fizatum così corto, che se non vien diviso, impedisce una persetta erezione. Vedi Errzione.

Vi è anco una specie di piccolo frano, che s' attiene alla parte inferiore della Cliroride. Vedi CLITORINE. - FRAISE, nella Fortificazione. Vedi

PALIFICATA.

FRANCESE, termine, che adoprazo affolutamente dinota il linguaggio del pepolo di Francia: V. Linguaggio

Il Francefe, come sta in oggi, non è lingua originale o madre lingua, ma un miscuglio di divette : appena v' è alcun linguaggio, da cui egli non abbia preso o parole o fras.

preto o pante e vina.

Le lingue che il più in effo prevalgono, e che ne fono quafi la bafe, fone

J. La Cettica, o fia che ella folfe una
particolar lingua da fe, o che foffe folo
ne dialetto della Gotica, come fi parlò nell' Occidente e nel Nord. 2. La
Latina, che i Romani portarono feco
nelle Gallie, quando ne fecero la conquista. E 3. la Teutonica o quel dialetto della Teutonica che fi parlava dai

Franchi, quando paffarono il Reno, e fi
dabilirono nella Gallia.

Di queste tre lingue nello spazio di circa 1300 anni si formò il francese; quale lo troviamo in oggi.

Il suo progretto su affai lento; e le lingue tanto Italiana quanto Spagnuola surono regolari lungo tempo avanti la francese.

Pasquier osserva, che sotto Filippo di Valois la lingua francesse cominciò a pulissi e che nel registro della Camera de Conti di quel tempo vi si vede una purità quasi eguale a quella del secolo presente.

Tuttavolta il francese su ancor linguaggio imperfetto fin al Regno di Francesco I. Il costume di parlar latino nelle cause e negli aringhi, e di scrivere gli atti pubblici é gl' istrumenti delle corti in quel linguaggio ha fatto che si trafeuri il francese lor propria lingua. Si aggiugne, che le età precedenti erano Rate in una grande ignoranza, in gran parte provenuta dalle lunghe e calamisofe guerre, nelle quali la Francia erá flata impegnata : a tal che la nobiltà francese considerava per una specie di merito, il non saper nulla ; ed i Generali poco badavano allo scrivere e parlare pulitamente, purche bene combate teffero.

Ma fotto Francefoo I. che fu il riftoratore dell' crudizione e della fcienza; ed il padre de' Dotti, fi cambiò la faccia delle cofe; e dopo il fuo tempo, Arrigo Stefano stampò il fuo libro De la Precellonce da Langage Francois

Il cambiamento era già diventate confiderabile ful fine del XVI. fecolo; e fotro Arrigo IV. Amyot, Coeffeteau, e Malherbe contribuirono a recarlo a perfezione: ma gli fu data l'ultima mano dal Cardinale di Richelieu, colla fondazione dell' Accademia Frances, adunanza, nella quale le più diffinie perfone della Chiefa, di fpada, e di toga fono stare membri. Vedi Accade-

Nè il lungo regno di Luigi XIV. contribui poco all'avanzamento della lingua frança. Le qualità perfonali di quefto Principe, ed il fuo gulto per lo belle atti, e quello dei Principi del fangue refero la fua Corte la più polita colta dell'Europa. L'ingegno e la maguificenza parve che gareggiaffero: ed i fuoi Generali potevano 'contendere ai fereti, al Romaniec: la glotti di feriver bene, se non poteano quella del combattere.

Dalla Corte si sparse l'eleganza e la purità della lingua nelle Provincie, ed ora non viè alcuno che non scriva e parli buon francess.

Uno de caracteri del linguaggio franorfé è l' elfre naturale e facile. Le parole in efio fono difpolte coll' iftefao ordine, che nelle noftre menti le idee: nel che differice grandemone dal Greco e dal Larino, ne' quali fi reputabellezza l' inverfione dell' ordine naturale delle parole. — Per verità l' Ebreo forpafa anche il Paneso; fi nquelto punto, ma decade da efio nella copia e nella varietà. Vedi En Ro.

Si debbe aggiugnere nulladimeno, che quanto all'analogia della Gramatica, ed alla femplicità, con cui fon formati i modi de' verbi; l' Ingleta all'avantaggio non folo fopra i l'avantaggio non folo fopra i l'apracefe, ma fopra i utte le lingue noro del modo: ad orgin modo i giri, l' espressione, e gl'idiomi dell' Ingle e ono cesi rari estraordinari, che e li perde affai del grantaggio che la fua femplicità gramaggio che fu

ricale gli dà fopra cutti gli altri. Vedi

11 francese ha poche voci composte: nel chedifferisce estremamente dal Gres co. dall' Alemano alto, e dall'Inglefe. Gli Autori Francesi riconoscono questo per un grande (vantaggio neila loro lini gua, il Greco e l' Otandese derivando una gran parte della loro forza ed enera gia dalla composizione delle parole: e spesso esprimendo in una parola sola; quello che il francese son può esprime, re se son con una perifrasi. E i diminutivi nel francese sono così pochi come i composti : la maggior parte di quelli che fono rimafti in ufo, avendo perduro le loro fignificazioni diminutive. Ma quello che più diftingue il francefi k la fua precisione, la fua purirà, l'accuratezza "te da flefsibilirà.".

ii Il francefe è il linguaggio il più univerfale e più diffuo per l' Europa. L'à politica degli Stati e delle Corti lè ha celo necessario ai ministri de Principia ed ai loro usziali ec. Ed il guste dell' artie delle scienze ha avuto lo stesso effetto in riguardo ai dotri ed erudit.

effetto in riguardo ai dotti ed eruditi. In Germania ed altrove le Principefse e le persone di diffinirume si pregiano d'intendere il spanes, frei in divergiano d'intendere il spanes, frei di Vienna sia un'eccezione di questa regola: Il spanes, goi è è poco diatore. L'imperator Le pubble non soltene di sentire parlare neila sua corte: in sua vecev si scoltrava il Levino e l'Italiano: Guglielmo il Conquistatore diede leggi all'Inghilterra in singua pranes, ed i costumi orti antichi delle Provincie de Paesi Bassi sono feritte in esco.

Il francise finalmente è lo flesso linguaggio per tutto; non solamente in tutte le Provincie della Francia, ma in tutti i luoghi, dove si parla suori di Francia.

Le diverse nazioni che parlano Schiavone o Illirico, non tanto parlano il medefimo linguaggio, quanto diversi dialetti di esso. In diverse parti dell' Europa vi sono tante differenti lingue, quanti vi fono Stati : ed in italia non fi contano men di dieci o dodici dialetti, alcuni de' quali differiscono ranto dall' Italiano comune, quanto dal Francefe o dallo Spagnuolo. In Olanda, i marinari di Rotterdam e delle rive della Mofa non intendono quei d' Amsterdam e le coste del Znyder-Zee. Quelli che intendono il Castigliano, non intenderanno già il linguaggio di Catalogna e di Cerdana. L'alto Germanico non è lo stello nella Svezia, che nel Jutland; ne' pacis Baili, che a Lubecca. La Boemia, l' Ungheria, e la Croazia sono paesi che appartengono all' 1mperatore : pure parlano un Linguaggio differente da quello che si parla a Vienna. Il Re di Svezia quando parla il Jinguaggio del suo paese, non sarà già intelo dai fuoi fudditi nella Pomerania, nella Laplandia, ec. ed il simile si può offervare del Re di Danimarca, rifpetto ai suoi sudditi della Norvergia e dell' Islanda : laddove, a Quebec, nella Luigiana, alla Martinica, a San Domingo, a Pondicheri, ec. fi parla lo stefso linguaggio che a Parigi, e nel resto della Francia.

Per avere una critica contezza di ciò che riguarda la lingua Francese, vedi le Ofervasioni di M. Vaugelas, e ciò che notò M. Corneille, sopra le dette

Chamb. Tom. IX.

Oftenzioni; le Remayus dei P. Bouhours; e i Dabif un Gentiluma. della Buffa Brengna, dello fleffo Autore; le Converficioni di Auflo di Enguine; le Oftenzioni di M. Menage, e le fue Etimologin, con quelle di M. Uezio: la Genericia Fenzof del P. Buffier, e quella dell' Abbate Regnier. S'aggiungano i due dictori dell' Ab de Dangeau uno forra le vocali, e l'altro fopra le confonanti.

FRANCESE pane, una forta di pane, che è fiimato per la sua leggerezza e delicatezza.

Egli preparati con pigliare ogni mezzo flajo di fior di farina, dieci ova , ed una libbra e mezza di butrofrefocu e mestevi altrettanto lievito o fichiuma di cita, flemperando tutta la malla con nuovo latte un po caldo, fi fafcia per mezz ora levare. Lo che fatro, fi riduce in pani o rotoli, e fi bagna con un ovo sbattuto con del latte. Il forná non debo effet er tropp ocaldo.

FRANCESE Carattere. Vedi CARAT-

FRANCESI Conj. Vedi CONJ.
FRANCESI Compagnie. Vedi COMPA-

FRANCESE Corons, Vedi CORONA, FRANCESE Uomo, V. FRANCEISM, FRANCESI Myfare, Vedi MISURE, FRANCESE Monta, Vedi MORETA, FRANCESE Ordine, Vedi OR DINE, FRANCESE Vojuolo o male, Vedi MALFRANCESE.

FRANCESE Seta. Vedi SETA.
FRANCESI Pefi. Vedi PEST.
FRANCESI Vini, Dazio sopra i vini
Vedi Dazio.

FRANCFORT, o FRANCEPURT ful Meno , Francofurtum ad Manum , antica Imperiale Anfeatica città d' Alemagna nella Franconia. I Cattolici vi hanno molte belle Chiefe, ed i Luteranianche. Vi fi fanno due belie fiere . ed il commercio è all'ai florido in tutto l' anno. In questa città sogiiono radunarsi gli Elettori per l' Elezione dell' Imperatore o Re de' Romani, Carlo il Calvo Re di Francia era natio di quella Città , che è fituata sul Meno , dal quale viene divisa in due parti, la prima chiamara Saxen Haufen , e l' altra Francfort . E' distante 6 leghe al N. E. da Magonza, 18 al N. da Heidelberga, 13 al N. E. da Vorms , 30. al S E. da Colosia, 140 all' O. pe'l N. da Vienna, 110. al N. E. da Parigi . long. 26. 15. latisud. 49. 55.

FRANCHI, FRANKI, O FRANQUI, some che i Turchi, gli Arabi, i Greci, ec danno a tutti i popoli delle parsi Occidentali dell'Europa.

L'appellazione, credefi comunemente, che fia nata nell' Afa al tempo delle Crociate; quando i Francefi facevano la più confiderabile figura fra i Grociati; dal qual tempo i Turchi, i, Saraceni, i Grect, gli Abiffini, ec. L'ufarono some termine comune per tutti i Crifitani d'Europa: e chiamaroao l'Europa fleffa, Frankjera

Gli Arabi e Maomettani, dice Mr. d'Herbelot, applicano il termine Franchi non folamente ai Francesi (ai qualiili nome originalmente apparteneva) maai latini e agli Europei in generale.

Frank, o. Frenc, primieramente dinota un Erancese: e, per estensione, un Earopeo, o piuttosto un Latino, a cagione, dice il medesimo Autore, che FRA
i Franceß & distinsero più di tutte le
altre Nazioni, impegnate nella Guerra
Santa. Vedi CROCIATA.

Ma il P. Goar, nelle sue nore sopra Codino, Cap. V. n. 43. reca un' altra origine dell' appellazione Francit, più antica della prima. — Egli oserva, che i Greci da prima ristrintero questo nome ai Franch, cioè alle Nazioni Germaniche, che s' erano stabilite nella Francia o Gantia; mal na papteriò, delegro lo. stello nome agli Apuli, o Pugliesi, e ai Calabresi, dacche inono conquistati da Nurmanni; e nel decouso de tempi fiuit, nome sello più oltre esseno a tutti la sini.

In questo fenso la parola viene usata da divesis Scrittori Greci, come da Comneno, ed altri, che per distinguere i Francest, li chiamano i Franchi Occidentelli

Du Cange aggiugne, che verfo iltempo di Carlo Magno, diffinguevanola Francia Ottentale; la Francia Occidentale; la Francia Lativa o Romana, e la Francia Germanica, che sia Il antica Francia, di poi chiamata Franchanta.

FRANCHIGIA, un privilegio, ouna esenzione dalla giurisdizione ordinaria. Vedi Esenzione e Parvilegio.

FRANCHICIA, fi usa pure per asilo; o santuario dove la gente è sicara nello lor persone, ec. Vedi Assao.

Le Chiefe ed i Monasteri nella Spagna: e in luoghi Cattolici sono Franchigie per li-rei. Così era pure un tempo nell' Inghilterra; ma furono queste Franchigie nel decorso moderate.

Uno de'più offervabili Capitolari di: Carlo Magno, fatto nel fuo palazzo. FRA 163
fe non fe quelli, i quali facessero una
formale rinunzia della Franchigia de'

d'Herifial, nel 779, sa quello che concerne le Franchigie delle Chiefe. — Il diritto di Franchigia si tenea per cual sacro, che anche i Re meno Religiosi l'osfervarono sino a un grado di scrupolo: maera giunto alla bne ad un cale eccesso, che Carlo Magno risolvette di diminuirlo. Perciò proibì che sossera portate provisioni o viveri ai rei che per risigojo e ran trittata inelle Chiefe.

FRANCHIGIA, fi usa pure per immunità dagli ordinari tributi e tasse. Vedi Esenzione.

Questa è o reale o personale, cioè o appartenente immediatamente alla persona : o che compete per cagion di questo o quel posto od unizio d'immu

nità. Vedi Immunita'.

FRANCHICIA di quartieri, è un cerco spazio o distretto in Roma, dove
son le case degli Ambasciatori de Principi d' Europa; e dove quei che si ritirano, non possono arrestarsi o esser
presi da'sbirri, ne atraccati in giudizio.
Vedi OUARTIBRE.

Il popolo di Roma confidera quefta per una antica ufurpazione e per un privilegio ficandalofo, che gli Amba-feiatori, per gelofia del loro potere, avean eficto grandemente nel fectolo 15 ampliando a poro a poco le dipendente o attenemende lor Palaggi o cafe, dentro cui era anticamente confinato il diritto di Franchigia. Diverfi Pontefici Giolio Ill. Pio IV. Gregorio XIII. e Sifto V. pubblicarono Bolle e ordini contro quefi' abufo i che avea fottratta una parre così confiderabile della Città dall' autorità loro, e l'avearefa un rittio de' più dificoli.

Alla fine Innocenzo XI. espressamente negò di ricevere più Ambasciatori,

Chamb. Tem. IX.

FRANCHIGIA reale, è un luogo dove il mandaco Regio non correscome a Cheflet e Durham: ed anticamente a Tyudal ed Examshire nel Northumberland. Vedi Jac.

Quartieri.

FRANCIA, Gallia, gran Regno di Europa, confinante al N. co' Paefi Baff, all' E. coll' Alfazia, gli Svizzeri , e la Savoja; al S. col Medio terraneo ed i l'irenei, all' O coll' Oceano. La sua lunghezza, che si prende da Levante a Ponente, contiene in circa 240 leghe; e la larghezza dall'eftremità del Roffiglione fino a Dunkerque' 225. Questo Regno è uno de più floridi dell'Universo: e per dir tutto in una parola, egli è, riguardo all'Europa, ciè ch'è l' Europa riguardo alle altre parti del Mondo. L'aria v'è pura, sana, e temperato; e la sua fituazione assai comoda pe'l commercio, a motivo di tanti fiumi, che la bagnano, oltre l' Oceano ed il Mediterraneo. In qualche piccola sua parce è bensi montuoso. ma nel restance si stende in bellissime deliziole pianure, abbondanti di ogni forta di grano, vini dilicati, e frutti saporitissimi ; oltre una gran quantità di bestiame e di salvatico. Non mancano alla Francia miniere di ferro . di piombo, di rame, ed anche d'argento: ma la sua maggior ricchezza confiste nel gran numero degli abitanti. che vi fono, non effendovi forfe altro paele, in cui le scienze, e l'arti tutte fiano meglio coltivate, e ricompenfate. Per questo solo effetto surone inficuite le molte sue Accademie ed Univerfità in numero di 25, sparse per sutto il Re-

FRA gno. Il suo commercio confistein vino, acquavite, olio, Zafferano, fale, formento, belliame, tele, cappelli, cambelloni , lettuccie , drappi di lana e di feta, merletti e trine, oltre altre molte picciole bellithme manifatture d' oro e d'argento lavorate con mauffrit gran de. La fola cofa, che manchi alla Francia , è l'abbondanza de cavalli, perciò fuol dirfi, che te la Spagna generalle tanti Uomini come la Francia, e la Francia tanti cavalli come, la Spagna, farebbero ben furnite ambedue. La Religione de Francesi è la Cattolica sola-. Riente, dopo l'abolizione dell'editto di Nantes, che permetteva l'esercizio del Calviniúno. Vi fono 18 Arcivefcor. vaii, 110 Vescovati, 13 Parlamenti, e. 34 Governi. Il Popolo è d'un estrema pulitezza, affabile, cortefe, e contribuite a renderne più dilettevole il foggiorno a' forettieri. La qualità del Re di Francia è quella di Cristianissimo, e di Primogentto della Chiesa, precedendo perciò tutti gli altri Re dell' Europa. Egli è dispotico nel suo. Regno, e mantiene sempre in piedi poderofe Armate per ficurezza de' fuoi. Stati colle immenfe tendite de' medelimi. Le fue Provincie principali fono. l'Alfazia , l'Angomese , l' Angià , l' Armagnac, il Beaujolis, la Beauce, il Bery, il Bigorre, il Borbonefe, la Borgogna, la Franca Contea, la Breile, la Bretagna, la Brie, il Bogey, il.Cambrefis, it Delficato, la Fiandra, il Forez , la Guascogna , il Gatinese , la Guienna, l' Hannonia, l' Isola di Francja, la Linguadocca, il Limofino, il Lionefe, il Masete, la Marca, li tre Vescovadi di Metz, Toul, e Verdon, la Navara, il Nivernele, la Norman-

dia , l'Orleanese , il Percese ; il Peris gord, la Picardia, la Provenza, il Querci , la Rovergna , il Roffiglione , la Sciampagna, il Santonge, il Turenele il Vivarele, ed ultimamente la Lorena. Parigi è la Capitale di tutto il Regno. long. 13 .- 25. 40. latit. 42. 20 - 514

FRANCIA (Ifoladi) Provincia della. Francia cosichiamata, perchè altre volte era limitata dalla Senna , la Marna l'Oife, I Aiine, el Orque. Oltre la Città. di Parigi comprendeil Beauvoifis, il Valete, la Contea di Sen'is, il Vessin Frances fe, Hurepoix , il Garinefe , il Multien . la Goele, ed il Mantele. Parigi è la Capitale.

FRANCIGENA, o nato in Francia, Francese, ne' nostri custumi antichi, erauna appellazione generale di tutti i foraftieri, cioe, di tutte le persone cho non fi potevano provare. Inglefi. Vedi, ENGLICERY.

FRANCO, in Inglese Franch , o. France, the letteralmente fignifica libes: 10 , aperto , efente dalle ; ubbliche impolizioni e cariche: come confeilione Franca, fiera Franca, lettera Franca, ec. Vedi Lineno.

Questo termine si unifee con diversifostantivi Inglesi, ed ha per lo più si-; gnificaci relativi a costumi, a leggi,... a riti ec. Inglesi. Per esempio

FRANCK Alleu, o Allodium, è una terra , una polleisione ec. che non fitiene, e non si ha da alcun Lord (Six gnor) funeriore. Vedi Allonium e Li-BERA Terra.

FRANCE Almoin , o Free Alms, 2 una possessione o tenuta di terre date ed affegnare a Do: cioè, a coloro; che fi dedicano al fervigio di Dio , per pura o: perpetua limolina.

Donde avviene , che gl' infeudanti , Donatori non possono dimandare alcun servigio terreno, sin a tanto che: le terre timangano apprello i donatarj.

Briton mentova un' altra spezie di terre dace in limofina, ma non libera, in cui i possessiori sono obbligaria cerri fervigj da prestarsi al Donatore, Vedi ELEMOSINA.

FRANCA chace, dinota la liberià di una caccia aperta, in un circuito o spazio vicino ad una Foresta; per cagion di cui, i possessori che hanno terre loro proprie in quel distretto, non posfono tagliar alberi do legna, fenza vifita del Forester. Vedi FORESTA .

FRANK Fee , Feudum Francum , ficcome Brooke lo definisce, è quello che è nelle mani del Re o del Lord d'un Castello o Fondo; estendo antica persenenza della corona. Vedi DEMAIN.

FRANCK Fee , Feudum liberum , fecondo alcuni, dinota quello per il quale non fi presta servigio ad alcun Signore. Vedi Fauno.

· Secondo Fachin, I. 7, c. 30, le terre genute in Frank fee furono esentate da entti i fervigi . eccettoche dall' omaggio.

FRANK Ferm, firma libera, fone terse o potfettioni (tenements) ove la natura del feudo è cambiara per donazione, che passa dagli eredi; e si presta, in luogo del fervigio del Re, un certo fervigio annuo; e donde non si può esigere, o domandare, nè omaggio, nè guardiania, ne matrimonio, ne follievo: ne alcun altro fervigio, che non sia consenuto nella donazione. Vedi FARM.

FRANK Language, o Lingua FRANca, è una spezie di gergo, che parlasi ful Mediterraneo; e particularmente fu

Chamb. Tom. IX.

FRA le Cofte e ne' Porti del Levante : composto d' Italiano, di Spagnuolo, di Francese, di Greco volgare, e d'altri linguaggi.

La Lingua Franca è il linguaggio di commercio, e si chiama così dai franchi. appellazione comune data nel Levante a tutti i mercanti Europei, che colà trafficano.

Inquesto linguaggio, se si può chiamar cosi, non fi ufa altro che il modo infinitivo di ciascun verbo: e questo serve per tutti i tempi e modi della Conjugazione : e pure questa zoppicante e mutila dizione, questo barbaro miscuglio, s'impara e s' intende dai mercanti e dai marinari di tutte le Nazioni, che vanno colà.

FRANK, Lew, Lex Libera , è il benefizio della Legge libera e comune della terra. Vedi Legge.

Colui che per un' ingiuria, come per conspirazione ec. perde la sua frank law. incorre in questi dulagi. 1°. Ch' ei nonpuò effere scelto giudice: nè d'altra guifa prefo per testimonio. o in prova di una qualche verità. 2.º Che s' egli ha da fare qualche cofa nella Corte del Re, non vi si deve approssimare in perfona, ma destinarvi un Procuratore.

3°. Che le sue terre, i suoi beni, ed i fuoi bestiami, sono sequestrati nelle mani del Re : e le sue terre notificate. ed i suoi alberi fradicati, ed il suo corpo messo in carcere. Vedi Conspina. ZIONE.

FRANK Marriage, Liberum Maritagium; nella Legge Inglese, è un titolo di posfello in tail special, mediante il quale i terreni o tenute fi tengono ad una persona ed a sua moglie, ed agli eredi de' loro cospi, a condizione di preffar omaggio al donatore, o datore, dal quarto grado. Vedi Matrimonio.

Quello titolo di possesso, o resure, nasce da quelle parole dello strumento di donazione: Sciant ec. mt T. B. de O. dedisse ac concessis, so prassini cherra mea construasse A. B. stio mea, to Mariatura con i sua, stia C. D. da liberum mariatura unum messurgium unum messurgium cc. Vedi TAIL, e. TERRANE.

Fleta dà questa ragione ; perchè gli recil non facciano alcun fervizio, fino al quarto grado : ne donatore vel corum harreles per homagii receptonatum a reverfigato eglino abbiano a render fervizio al donatore, quae in quatra gradu white mente profumitur quod terro il pro difidua harrelum investirum receptori.

: Il Franck Marriage fi esprime più chiaramente da Bradon; ed è quando il donatore intende, che la terra così data abbia a reftare quiera e libera da ogni fervizio fecolare, che poreffe effere anneilo al feudo : cosi che colui, che la diede, non abbia a pretendere fervizio di forta alcuna dalla medefima. fino al terzo erede, e alla quarta discendenza o grado, contandofi il donarosio nel primo grado, il di lui erede nel fecondo, l'erede di questo nelterzo, e l'alero erede nel quarto ; ma che poi la steffa terra diventi foggetta a tutt' i fervizi. anteriori; nella supposizione, che allora ella ricada al Lord o Signore, per mancanza di eredi.

.-Le terre altrimente date in marriage, cloè, Jevitio obbligate, erano con una tiferva de fervizi dovuti al Loch, i quali il donatario e i fuoi eredi erano tenuti a fare per, fempre: folo che l'omaggio non avéa da cominciare prima. del quarto grado: allorchè e 'l fervizio e l'omaggio doveano ingiugnersis per sempre.

FRANK Pledge, fignifica un pieggio, o una malleveria per la condotta d'un uomo libero: chiamata anche Friburgh.

Il colume antico d'Inghilterra, per confervare la pubblica pace, era che ogni uomo nato libero, di 14 anni d'est (le persone religiofe, i cherici, i cavalieri, ed i loro figliuoli primogeniti eccettuati) rrovalle ficerrà e mallevado. re della fua felettà e veracità verfo il Re ed i fuoi fudditi, o altrimenti fi chiudellie in prigione.

¿Quello collume la chiamato Frankpladge: ed il circuito o differeto, a cui si-eltendeva, decenna, a cagion che d'ordinario era compollo di dieci famiglie: ed. egoi perfona così obbligată per fe fleflo, e per li fuoi vicini, chiamavafi decennies. Vedi DECENSER.

In olfevanza di quello coflume, i sheriffi, ad ogni allemblea o riduzione della Provincia, prendean di tempo in tempo i giuramenti de' giovani, dacchèerano giuni all'eràd di 4 anni; e oradinavano che folfero flabiliti in una o in un'altra Decoma, Per lo che quella parte dell'ufizione dell' autorità deà Sheriffo era chiamata Vifus franci plegi.

* Omnis homo, five liber, five fervus, aut est, vel debet esse in Franco plegio, aut de alicujus manupattu. nifi fit aliquis, itinerans de loco in locum, vel quid haber quod sufficiat pro Franco Plegio, ficut dignitarem, vel ordinem, vel liberum tenementum, vel in civitate rem immobilem ec. Bradon 1. III. Trad. de Corona . c. 20.

FRANK, o Franco, dinota parimenti un conio, o una moneta antica, battuta, e corrente nella Francia; così chiamata dalla fua impronta, che rapprefentava un Francese, alle volte a cavallo, ed alle volte a piedi. Vedi Conto.

. Il Franco era d' oro o d' argento : il primo valeva un poco più dello fcudo d'oro o della corona d'oro. Vedi Co-

Il secondo era un terzo del primo; ma questa monera è andara da lungo tempo in difufo.

Il termine france ancor però si ritiene, e serve a denominare moneta di conto. In questo senso equivale ad una lira o a 20 foldi, o fia un terzo di coronato Francele.

Laonde si dice indifferentemente, cento franchi, e cento lire. Vedi LIRA.

FRANCK ENDAL, Fr-ncodalia, nuova e forte città d' Alemagna negli Stati dell' Elettor Palatine. Fu presa dagli Spagnuoli nel 1623, dagli Svezzen nel 1632, ed in seguito dagl' Imperiali. I Francesi sotto il comando del Delfino se ne impadronirous nel 1688, e la demolirone nel 1689. In questo ftato fu restituita all' Electore nel Tratsato di Westfalia, ed egli l'ha un poco

Chamb. Tom. IX.

ristabilita. E situata vicino al Reno, ed al N. O. è distante 5 leghe da Heidelberga, 5 al N. per l' E. da Spira, 2 da Vorms al S. e al N. E. 105 da Parigi. long. 26. 4. lat. 49. 28.

FRANCKESTEIN, Borgo d' A. Iemagna nel Ducaro de' due Ponti, guardaro da un buon Castello tra Keyferlautern e Newstad. Trovasi un' altra Città di questo nome nella Slesia, ed una Signoria pure nella Contea di Henneberg, foggetta al Langravio di Hafba Caffel.

FRANCONIA ; Franconia, Contrada d' Alemagna confinante al N. colla Turingia, al S. colla Svevia, all' E. col Palatinato superiore , all' O. col Palatinato inferiore. Ella è fertiliffima di biade, vino, frutti ec. Ma le fue frontiere fono piene di bolchi e montagne incolte. Contiene il Vescovado di Bamberga , di Wurtzburg, d' Aichstat, il Dominio del gran Mastro dell' Ordine Teutonico ec. Benchèla Religione Cattolica fia fofferta in molti luoghi, ladominante è però la Protestante. Anche gli Ebrei vi hanno le loro Sinagoghe.

FRANEKER, Franequera, citta forte de Paeli BalliOlandeli, capitale della Frifia, con Cattello ed Università. Ella è distante 2 leghe da Zuiderzee, tra Lewarden ed Harlinghen, 6 da Slooten. long. 23. 8. lat. 53. 12.

FRANGIPANE, una spezie esquifita di profumo o di concia odorofa, che si dà alla pelle, di cui son fatti i guanti, le borfe, i facchetti ec.

Prende il suo nome da un Nobile Romano dell'antica famiglia de' Frangipani, il quale ne fu l'inventore.

": Vi è altresi una spezie di liquore profumato della stella denominazione, che fi dice effere stato inventato da un Nipote di Mutio Frangipani: ed una spezie profumata di rofolio, pur chiamata collo stesso nome. Vedi Rosorio.

FRANMASSONE, Vedi LIBERI Muratori.

¶ FRASCATI, Tufculun novum, città d'Italia, fabbricara, come si crede, dov' erail Tufculum degli antichi liomani, con Vescovo immediatamente foggetto al Papa, e che viene conferito a' Cardinali solamente. E celebre per le belle Ville, che servono di diporto a' Prelati, e Principi Romani nell' Autunno. Giace a piè d'un monte, ed è distante da Roma 6 leghe al S. E. longit. 30. 12. 4. lat. 48. 41. 22.

FRASE, PHRASIS, 92204, nella Gramatica, un modo elegante di parlare che particolarmente si riferisce a que-Ra od a quella occasione, a questa o a quell arre, a questo o a quel lia-

guaggio.

Così diciamo, una frafe Italiana, una frese Orientale; una frase puetica, una frafe rettorica. Vedi IDIOMA.

Poche frasi eleganti, pertinentemente applicate, sono un ornamento del discorso : ma se vengono troppo affoilate han carrivo efferto, e fanno che lo flile sappia d'affertazione. V. STILE.

Frase qualche volta fignifica una breve fentenza, od un piccolo giro o ferie di parole insieme costrutte. Vedi SENTENZA.

In questo senso il P. Buffier divide le frafi in complete ed incomplete.

Le frafi sono complete, quando vi è un nome ed un verbo, ciascun nella sua propria funzione; cioè, dove il nome osprime un soggerro, ed il verbo la coin affermata di effo.

Le fraff incomplete, fono quelle do? ve il nome ed il verbo infieme fan folamente l'ufizio d'un nome; constano di diverse parole, senza affermar cosa alcuna, e che si possono esprimere in una parola fola.

Così ; quello che è vero : è una frafe incomplera, la quale poteva esprimersi in una parola, verità : e. gr. quello che è vero, appaga la mente; la verità appaga la mente.

FRASEOLOGIA, Phrafeologia, францядуна, una raccolta di frefi, o. di espressioni eleganti, in qualche lingua. Vedi FRASE.

FRATE, dai Latini chiamato Frater, dagli Italiani per abbreviatura Fra . e da i Francesi Frere, cioè Fratello, è un termine comune ai religiofi di preffo che sutti gli Ordini; per questa cagione. perchè si presume che sievi una spezie di fraternità o fratellanza tta le diverse persone religiose del medesimo convento o monastero. Vedi FRATELLO, MONACO ec.

Le spezie di Frati, sono in molto numero; Frati Agostiniani; Frati Domenicani o Neri o Predicatori; Frati Francescani o Grigi o Minori e Mendicanri ; Frati Carmelitani o Bianchi. Vedi Bianchiec. Vedi Ordini Religiofi, vedi anco Domenicani, CAR-MELITANI ec.

FRATE, in un senso più peculiare se ristringe a que'religios, che non sono preti : imperocchè quelli che han gli ordini facri, d' ordinario fi chiamano Padri. Vedi PADRE.

FRATI Offervanti, Fratres Obfervantes, fono un ramo di Francescani, così chiamati, perchè non si coadunano insieme in un Chiostro, Convento o Comunità.

FRAcome i Conventuali ; ma solamente st accordano fra loro a offervare le regole del lor Ordine, e ciò con maggion rigore, di quel che fanno i Conventuali, dai quali fi separarono per singo!arità di zelo, vivendo in certi luoghi feelti da

FRATELLO, Frater *, termine di relazione tra due figliuoli matchi provenuti dal medefimo padre, o dalla medesima madre, o da entrambi. Vedi CONSANGUINITA' ec.

loro stessi.

* Scaligera e Vofio dirivana frater da фрати, per фратыр, che prapriamente fignifica una persona la quale cava acqua vel medesimo potto; aprag nel Greco fignificando poszo, e quarpia, una compagnia di gente, che ha diritro di attigner' acqua dal medifimo patta. --Dicefi , che la parola fia venuta ariginalmente dalla Città d' Argos, dave vi erano pochi pazzi distribuiti per li quartieri della città , ai quai patti capitavano falo quelli del midefima vicinato.

Gli antichi applicarone il termine Fratello indifferentementea tutti quelli che avean mutua relazione nella linea collaterale, come Zii, e Nipoti, Cugini Germani ec. Lo appariamo, non folamente da molti palli nel Testamento Vecchio, * ma ancora da Antori profani. Cicerone nelle sue Felippiche dice, » Antonia era e moglie e forella di » M. Antonio , perché su figliuola di » fuo fratello C. Antonio. « E quanto a' Cugini , Tullo Ostilio appresso Dion. Alicarn. chiama gli Horatii ed i Curiatii Protetti; perchè erano figlinoli di fozella. Vedi Cugino ec.

* Il linguaggia degli Ebrei, per offervaziane del Vescavo Pearson, inchiudeva nel nome de Fratelli non falo la firet-

FRA ta relațion di fratellonța , ma anco la più larga di confanguinità. Noi fiam Fratelli, dice Abrama a Lot, Gen. X111. 8. benche Lot foffe folamente fuo Nipote. Cosi Giacobbe diffe a Rachele, che egli eta fratello del di lei padre, Gen. XXIX. 12. mentre egli era falo Nipote di Suo padre. - Questa confiderazione è flata fatta valere can vantaggia cantra gli Antidicomarianiti, i quali per la mengiane fatta de Fratelli di Gesù (Joh. 11. 12. Matth.x11. 36.) hanna appugnata la perpetua Verginità della Madre di Crifta. Vedi VERGINE.

Apprello noi i Re hanno il costume di darsi il titolo di fratella l'un all' altro, stimandosi, che l'unzione nella Coronazione produca una spezie di fratellanza. Ne il costume è già moderno: Menandro riferisce una lettera di Cosroo Re di Persia all' Imperador Giustiniano. che comincia così : Cofroe Re de' Re ec. all' Imperador Giustiniano mio fratello.

I Re in oggi danno pure la stessa appellazione agli Elettori dell' Impero. ed il fimile su daro dal Re di Francia al presente Re di Sardegna, mentre era folamente Duca di Savoja.

Nella legge civile fratelli, fretres, nel plurale qualche volta comprendono le forelle; come Lucius, & Titia fratres, 1. 3 %. D. de familia. Tres fiatres, Tetius, Mevius, & S.ja , 1. 35. D. de pactis.

FRATELLI Germani , fratres Germani. Vedi GERMANO.

FRATELLO più particolarmente si usa: per dinotare la relazione tra religiofi del medefimo Convento. Vedi Monaco e. FRATERNITA'

Nel qual senso dicesi fratel Zacaria,

fratel Bonaventura ec. In Inglese più cemunemente si dice, fiiar Zachary, frate Zacaria ec. dalla purola francele frete, fratello. Vedi FRATE.

Quest' appellazione è presa da' Crititani primitivi, che tutti si chiamavano gli uni gli altri fautti: ma principalmente si usa da quei religiosi che non sono preti; questi che son negli ordini vengono onorati col titolo di padri, patras; e gli altri semplicemente son detti fautti. Vedi PAD RE.

I Monaci di S. Domenico, fono particolarmense chiamati fratelli predicatori, o fitiars predicants, frati predicatori: quelli di S. Francesco, frati minori ec. Vedi MINORI, DOMENICANI ec.

FRATELLI Laict. Vedi l'art. LAICO. Negli ordini militari, i Cavalieri fono pure chiamati fratelli. — Nell'ordine di Malta vi è una claffe particolare, schiamata frattili ferventi, che confla di quelli che non pollono dar prova della loro nobiltà. Nel Latino fono denominati fratta clientes. Vedi MALTA.

FRATELLI per adozione. Vedi l'art.

Due fratelli, che hanno solamente il medesimo padre sono chiamati fratres consanguinei; e quelli che sono solamente discosi dalla medesima madre fratres metrini. Vedi UTERINO.

FRATELLI Giurati, fratres conjurati. Vedi FRATRES.

FRATERNITA' o Fratellonga o Fraterna, la relazione o l'unione di fratelli, d' amici, di conforti, d'affociati ec. Vedi FRATELLO e COMPAGNIA.

FRATERNITA O Froterna, in un fenfo civile, è presa per una associazione o società di persone, unite in un corpo per qualche interesse e vantaggio comune. Quanto all' origine, all'uso ec. delle Fraternite, vedi la parola GILD.

FRATERNITA, in fenfo religiofo, è una locietà di perfone, che s'adunano inlieme per adempire alcuni efercizi di divozione o di culto divino. Vedi Sociata.

Nella Chiefa Romana tali fintentie fono numerofe e confiderabili; e motte di etle intliutie e fondate con regie patenti: come quella dello Scapulare; del cordon di San Francelco. Il Vefcovo può impedireneila fua Diocefi l'inflituzione di una qualche data fiatenita.

In Roma vi è una Fraternita chiamara l' Archi Confrittentta, o la Grande, fotto il troto u Nofira Segnora de Suffragi, inflituita a favore dell'anime del Purgatorio: approvata e confermata cort una Boila del Papa Clemente VIII: nel 1584.

Vs (non nove differenti forte di Fraterne (Casfessus) in Francia: cioè 1, di Divozione. 2: Carità. 3, di Penitenti fotto diverfi nomi. 4. di Pellegrinaggi, 5, di Mercanti, per procacciarei il divino favore fu i loro traffichi. 6. degli Ufzali de' Magifirati o della Guifizia, 7. delle Sofferenze di Grifto. 8. dell'arti e de' mellieri di diverfe fpezie. E 9, di Fazioni.

Le fisternite in Latino chiamate fotalitates dirivano la loro origine da Gentili, ficcome ha fatto vedere Polidoro Virgilia, nel fuo libro de Inventoribas reum. Ma il buen ufo che fi è fatto di effe da Criftiani, le hain realità purgate, e quafi finnificate.

Numa Pompilio dicesi che abbia stabilite delle Frateine di tutte l'arti e mestieri nell' antica Roma; e che abbia prescritte i sacrifizi, che ogni proseffione avea da compiere ed offerire ai protettori o Dei tutelarich egli allegnò ad effe. Vedi Collegio.

FRATERNITA della Santa Trinità. Vedi TRINITA'.

FRATERNITA' o Fratellanza, è anche un titolo od una qualità, che i Re e gl' Imperatori fi danno vicendevolmense : come anco i Vescovi ed i Monaci. Lo troviam frequentemente negli autori fotto l' Impero Orientale si Greci, come Latini ; adiagones, Fraternitas.

FRATERNITA' o Fatellanza d' armi, era una alleanza o un' affociazione foliga un tempo conchiudetsi tra due Capalieri, che con ciò s' accordavano di andare infieme, a tentare e dividere la loro fortuna, e vicendevolmente affifterf l' un l'altro contro tutto il mondo. Vedi FRATRES.

Bertrando du Guesclined Oliver Clisfon giurarono una fratellanza d' armi nell' anno 1570, ponendo le loro mani su gli Evangelj. Hoft. de Bret. T. I. p. 395.

FRATICELLI ., Setta d' Eretici, che inforfero nella Marca d' Ancona verfo l' anno 1204.

.. * La parola è un diminutivo Italiane. -: che fignifica fraticult o piccioli fratelli ; e fu ivi adoprata , a cagione che . t più de effi erano Monace o frate apo-

fati. I fondatori furono P. Maurato, e P. di Fossombrone , che avendo ottenuta dal Papa Celeflino V. la permissione di vivere in folitudine, alla maniera degli Eremiti, e di osservare la regola di San Francesco in tutto il suo rigore; diversi oziosi vagabondi si unirono con esti, e vivendo a lor fantaba, e facendo confiftere tutta la perfezione nella povertà, furono presto condannati dal Pa-

FRA pa Bonifacio VIII. e gl' Inquisitori ebber ordine di procedere contro d'efficome contro Eretici. Launde ritiratifi in Sicilia, appena ebbe Pier-Giovanni Oliva de Serignan pubblicaro il fuo commento su l'Apocalisse, ch' eglino adottarono i suoi errori.

Tenevano, che la Chiefa Romana fosse la Babilonia; e si presigevano di fondarne un' altra di gran lunga più perfetta; volevano in un fenfo rigoroso che la regola di San Francesco fosse la regola evangelica, osservata da Gesù Cristo e da' fuoi Apostoli.

Alcuni dicono eziandio, ch'eglino elessero un Papa della lor nuova Chiesa: ed oltre le opinioni d'Oliva, tenevano che I Sacramenti della Chiefa fossero invalidi, perchè quei che gli amministravano non aveano più nè potere nè giurifdizione.

Eglino furono di nuovo condannati dal Pontefice Giovanni XXII.ma diversi di esti essendo ritornati in Germania. furono protetti dal Duca di Baviera.

I Fraticelli ebbero diverse altre denominazioni : furono chiamaci Dulcini , da uno de' lor Dottori; e Bifocchi, nonsappiam per qual ragione.

FRATRES Arvales, Vedi l'articolo ARVALES

FRATRES Conjurati, ne' nostri libri antichi di legge, ec. dinotavan certi fratelli giurati, o compagni. Vedi FRA-

Sono anche talor chiamati così quelli: che giuravano di difendere il Re contro i fuoi nemici. Legg. W. I. cap. 596 Proceipimus ut omnes liberi komines fint Fratres conjurate od monarchiam noftrain & regnum noffrum contra inimicos pro poffe Suo defendendum. of it field to all FRATRIAGIUM, la partizione tra fratelli o coeredi, che vengono alla flessa eredità o successione. Vedi Partizione.

Tutto quello che i cadetti, o i fratelli più giovani, poliedono de' beni del padre, lo poliedono recone frettrogii, ed hanno da fare omaggio per ciò al-puì vecchio fratello; attelochè egli ha da fare omaggio per il tutto al Lord, o Signor superiore. Vedi Onascoo.

FRATRICIDIO, il delitto d'uccidere il proprio fratello. Vedi PARRI-

Caino commife il primo Fratricidio: l'Impero di Roma cominciò da un Fratricidio.

FRATTURA, nella Medicina e Cirurgia, una rottura d'un offo: ovvero una foluzione di continuo in un offo, quando è fracallato o rotto, per qualche causa esterna. Vedi Osso.

Nelle Fratture, l'osso è o rotto per il largo, cioè trasversalmente; o per il lungo; la qual ultima frattura propriamente è chiamata Fissura. V. Fissura.

Le Prature trasverse sono più ficili accoprire, ma più difficili a cutrare che lelongitudinali. Una Fratura nel mezzo d'un offo è meno pericolosa, che quella verso l'estremia o l'articolazione. Quando la fratura è accompagnata da una seria, da una contúbone, ec. o quando l'osfo è schiacciato e scheggiato in diversi pezzi, ell' è sommamente pericolosa. Una fratura del semore negli adulti, di rado, se pur mai, si cura; ma vi resta sempre una sono fitto cura; ma vi resta sempre una storpiture una sorpiture una forpiture una forpitu

Le Frature degli ossi più piccoli d'ordinario si curano in sette o in quattordici giorni; quelle de' più grandi, in venti o quaranta. Nella cura delle Fratture, il chirurgo na da attendere a due cofe, cioè a rimettere l'ollo spezzao nolla sua natural situazione: e tenerlo saldo e diritto con serule o stecchi fottili e fasciature; la natura poi sa da se i thizio di sanado e congluttoatto, con formarvi sopra un callo. Vedi Callus.

Se vi e infiammazione, fi dee rimediare a quella, prima che nulla fi tenti intorno alla fontura. Se accade che l'offo fi rompa di contro, con contro della controla con e rimeifo l'offo rotto, firichiede cavara fingue, per impedire qualunque remora o ritlagno di fangue fo la parte offefa, per la violenza fatra alle fibra financia.

Una Frattura del cranio è d'ordinario morsale, se si omette Poperazione del Trepano. Vedi TREPANARE.

FRATTURA Capillare, Vedi CAPIL.

SUPPLEMENTO.

FRATTURE. Effer postono le frata ture dittinte in parecchie classi, o spezie, che dir le vogliamo. Primieramente giascuna frattura, od è semplice, che è quanto dire, allorchè non fono intaccate o pregiudicate altre parti, oltre l'ofso; oppure composta, vale a dire, qualora noi abbiamo a un tempo stesso una ferita, slogamento, un' emoragia, un' infiammazione, una febbre, una carie o conrusione dell' osso; oppure ove l'osso medefimo è rotto a un tempo medefimo in più luoghi. Le altre differenze nascono in rapporto alla situazione della frattura, e per la posizione di quella; nel qual caso avviene affai sovente, che le

punte delle offa rotte ferifcano o fpinganfi per le parti aggiacenti e circonvicine. Somigliantemente possonsi ridurre fotto l'articolo o claife delle fiatture le yiolente contufioni ; concioffiache in queste; le offa vengono ad effere bene, fpello fcheggiate dal colpo del corpo grave caduto fopra la parte, o da altro sonngliante accidente. Allorche dalla frattura non viene a rimanere alterata la fituazione dell' offo, o che le parti dell' offo rotto medefimo dilunganfi pochiffimo dalla loro propria fituazione, queste vengono ad esfere con maggiore agevolezza riattate, di quello franlo, allorchè trovansi queste parti totalmente l' una dall' altra disgiunte, e che fra esse trovasi uno spazio assai considerabile. Le fratture fatte a traverso o trasversali, fono di più agevole cura delle fratture oblique. Allora quando fon rotte due ossa d'un membro medesimo, la cura riescir suole d' ordinario assui più disficoltofa e malagevole, che quando ne è rotto un fol offo. Allorche l'offo e infranto in parecchi pezzi, è una spezie de miracolo fe il paziente fchiva una cancrepa, o ad andargli buona la cura in cali fomiglianti richiede un tempo lunghiffimo, ed il membro a grandiffimo ttento ricovra la sua dicevole forma primiera.

Quando le offa rotte vengono ad efter rimpiaz zate in un iflante, la cura verrà a capo in tempo affai più corte, che altor quando le offa medefime fono reffate così feparate per altun tratto di tempo. Le fratture nelle aggiacenze delle parti, che fono di momento e confeguenza grande all'economia animale, fano fempes-gui accompagnate da fom, mo pericolo; tali appunso fono le fratture, refine a mo pericolo; tali appunso fono le fratture, refine de la mono pericolo; tali appunso fono le fratture, refine de la mono pericolo; tali appunso fono le fratture, refine de la mono de la m

del cranio a motivo della vicinanza del cervello, delle vertebre, a cagione della; midolla ipinale, e delle costole, o dello, fterno, oppure delle offa dell' Ilio e della pube, per la firuazione delle vi-. scere , del corace , e dell' addome. Le frattute di quelle tali offa, alle quali, trovardi connello le arterie grandi, fono di pari di fommo pericolo : più particolarmente poi , allorchè od una scheggia ed una punta dell' osso, o punga e. ferifca i groffi vafi ; oppure, allorche, l'ofso è rotto in parecchi frammenti; ins tutti questi divitati casi elser sogliono, le confeguenze d' ord:nario, inhamma-: zioni, fi paurazioni, o distole, le quali: non faranno giammai suscerribili di rimedio alcuno, fino a tanto che la scheg. gia non ne fia dilungata. Le fratture originanti da interne indisposizioni o di-r fordini, oppure da carie delle ofsa, quali i alcuna fiata accader fogliono pur troppo , vengono ad esser curate con assat. maggiore difficoltà, che quelle, che fo-s no stare cagionate da cagioni esterne:: ed avero dire rendefi quelto affai fovente un calo incurabile, seppure non vengane prima dilungata l'interna cagione ... Si è questa per le più, od un abito dicorpo scorbucico, od uno strascico dis malor venerce nel corpo stanziante. Al-. lorchè e flato portato via un geoffo pez-zo d'offo da una palla di una pillola., o di un moschetto, sa onninamente di mestieri il venire all' assolutori troncamento od amputazione del membro offelo ; concioffiache le due eftremità dell'offo nen pollono per verun modo unirst, seppure quel pezzo. d' offo, che è stato per somigliante guisa portato via, non sosse sommamente picciolo; avvegnache in questo caso alcune fiate l'offo unirati, febbene in tal cafo il membro diventerà sempremai alcun poco più corto, di quello fi fulfe per l'avanti. Altorchè il sangue si va infinuando per una feffura per entro la parte interna dell'offo, col corromperti che ivi fa, viene a produrre una carie, una spina ventosa, od eziandio delle fa-Role infanabili, delle tabi, ed anche un formale sfacelo, il quale efige sempremai il troncamento all'oluto del membro. ed affai hate viene a distruggere, ed a portarsi via il paziente. Gli accidenti a capello i medefimi avverranno nelle fratture di qualfivoglia spezie, allorchè il sangue stravasato viene a mescolarsi col midollo delle offa, e lo corrode. V eggafi Eiftero, Chirurgia pag. 103.

FRA

Stati sono alfai ben conosciuti degli esempi della frattura della patella in perfone totalmente fane, ove la parte itella non ha ricevuto il menomo intacco. La cagione di ciò viene attribuita alla fola azione dei muscoli. E parecchi esempi potrebbonfi produrre di fratture del collo, dell'offo del femore nel mezzo dell' omero, della tibia, e del perone per la fola forza de' muscoli, o per lo meno per una tal forza, che fa vedere, come hanno questi una grandissina parie in parecchie fratture ad ellerne cagioni attribuite, ficcome vien bene spesso toc cato con mano, che la hanno massimamente nella frattura del tendine Achille. Noi abbiamo un' offervazione d' una frattura dell' ofso omero, cagionata dalla sola forza dei muscoli nelle nostre Tranfaz. Filosofiche fotto il numer. 475. Sezione 15.

FRAUDE, FRAUS, un inganno

fecreto, un fottomano, una inginria coperta e maligna, fatta a qualcheduno. Vedi Ingiunia.

Esportare, o introdurre effetti e merei con fraude, è il failo per vie indirerre, affine di non pagare i dazi ec. fe fono merci permette; o le ton di contrabbando, per schivare le pene imposte dalle leggi.

I FRAVENBURGO . Fravenbur. gum, piccola città della Pruffia Polacca. nell' alto Hockerland, appartente al Vescovaro di Waimie. Niculao Copera nico era Canonico di questo luogo.

FRAUSTADT , Frauftrdium, piccola città della Polonia, fulle frontiere delia Sletia, rimarcabile per la battaglia guadagnatavi dagli Sverzefi contro a' Saffoni nel 1706, diftante al N.O. 28 leghe da Breslavia, 8 al N. O. da Glogau , long. 3 :. 25. lat. 51. 45.

FRAWENFELD , piccolo luogo degli Svizzeri, Capitale della Turgowia. V' è una Chiefa pe' Cattolici, ed un' altra per i P. R. Siede fopra un' eminenza, vicino a' fiume Murg long. 26. 35. lat. 47. 40.

FRAWENSTEIN , luogo d'Allemagna, nella Saffonia superiore, sul fiume Moldava, distante 6 leghe da Dresda.

FRAZIONE, nell' Aritmetica, un rotto, cioè una parte, o divisione da una unità, o di un intiero : ovvero un numero . che fla all' unità nella relazione d'una parte al suo tutto.

La parola letteralmente importa un numero rotto. Vedi Numero.

Le Frazioni sono d'ordinario divise in decimali , fefsagefimali , e volgari.

Quanto alle Decimali ed alle fefsagefic mali, Vedi DECIMALI, e SESSAGESI MALI Frazioni.

" Le Frazioni Volgari, femplicemente anco chiamate Frationi, fono fempre espresse, con due numeri, l'uno scritto sopra l'altro, con una linea tra mezzo.

Il più ballo, chiamato il denominatore della Fratione, dinota l'unitedo il untre, che à dello fio in parti pe il superiore, chiamato il numeratore della Fratione, esprime le parti date nel presentato alo. Vedi Numeratore della
Così, due rerze parti d'una linea, o d'altra cosa, sono scritti à Dove il denominatore 3 mostra, che l'intiera linea è supposta divisa in tre parti eguali; ed il numeratore 2 indica o assegna due di tali parti.

Così, ventinove festigesimi scrivonsi tra dove il numeratore 29 esprime 29 parti d'un intere divisio in 60; e il denominatore 60 dà la denominazione a queste parti, che sono chiamate sissagament.

Il vero scopo per cui s'aggiugne il denominatore, si è mostrare qual parte aliquota il numero rotto ha in comune con Funità. Vedi Denominatore, ec.

In tutte le Fraçioni, come il numeratore sta al denominatore; così sta la Fratione stessa, al tutto, di cui ella è Pratione.

Così, fupponendo ½ d'una lira-fi; eguali a 15 s. è evidente, che 3; 4 :: 15; 20. Donde fegue, 19. Che vi possiono effere infinite Fraționi del medestimo valore, una con l'altra; conciossiachi vi si-possiono trovare infiniti numeri, che averanno la ragione di 3; 4. V. RACIONE.

LA FRAZIONE Propris è quella dove il numeratore è minor che il denominatore; e confeguentemente, la Fratione minore che il tutto o l'intero, come 25. Ve di PROPRIO.

PRABIONE Impropris è, quando il numeratore è o eguale al denominatore, o maggiore; e, confeguentemente la Frotione eguale al tutto o intero, o maggiore che il tutto o intero, come ***, o ***, o ***. Vedi la proprato.

Le Frationi , fono in oltre o femplice o composte.

Frazions fempitet fono quelle che constano d'un solo numeratore, e d'un solo denominatore; come \(\frac{1}{7}\) ovvero\(\frac{1}{3}\)\(\frac\

FRAZIONI Composte, chiamate ance Frozioni di Frazioni, sono quelle che constano di diversi numeratori, e denominatori; come di di di di di di, ec.

Delle Fontoni, quelle Jono eguali

Tune all'altre, i cui numeratori hanno
la iffelia ragione ai lor denominatori...

Quelle fono più grandi, i cui numeratori
pori hanno una ragione magiore, e
quelle minori, le quali l'hanno minore
con i = 1 = 1 = 1 = 1 = 1.

Mar i
maggiore che è 1.

Quindi fe il numeratore, infieme, e il denominatore d'una Frațione, come

, fi moltiplicano, o dividono per lotieffo sumero, 2; i prodotti nel primo cafor, ed i quozienti nel fecondo , coi firmano Fraționi, eguali alla prima-Frațione data.

L'Aritmetica delle Frazioni confiste nella riduzione, nell' addizione, nella forerazione, e nella moltiplicazione di esse.

Se il denominatore non è dato, il nue

FRA

mero si riduce a una Frazione, con scrivere i sotto di esso, come denominatore. Così 1, 4, 55.

• 20. Perndure una data Frazione di nio più baff termini, cio è ttovare una Frazione equivalente a una frazione data, {2 t }, ma efprello in meno unureri — dividete e il numeratore 20; e il denominatore 43 per un qualche numero, che il divida ambedue fenza alcun refiduo, come qui per 4. I quozienti 5 e 12 fanno una nuova Frazione ¾; eguale ± ½.

E se la divisione s' eseguisca col massimo numero che si divida ambedue ; la Frazione è ridotta ai suoi più bassi termini.

Per troorer il ma\(\) ma\(\) mo comun divofore di du quantat. \(\) D'videte il invaginue per il minore: possia dividete il diviso re della divisione per il sio ressauo; di monovo dividete il divisiore della seconda; e si vai vai inscho non resti niene. L'ulcimo divisione per il resistato della seconda; e si vai vai inscho non resti niene. L'ulcimo divisore è la massima comune mistra dei nuene ridati. Vedi Missu RA.

Se avvien che l' unità fia la fola comune mifura del numeratore e del denominatore, allor la Fratione è incapace d'effere ridotta più baffo.

3°. Per ridure due più Frazioni ella medifina daminizione, ciole, per trosare Frazioni eguali alle date, e col mecustimo denominatore. —Se folamente due Frazioni fien date, moltiplicate il numeratore e il denominatore di ciafotuna, per il denominatore dell'altra i i produtti dati fono le nuove Frazioni cercate.

Cosi \(\frac{1}{2}\) e \(\frac{4}{2}\) fanno \(\frac{1}{2}\) e \(\frac{1}{2}\). Se ne fou date più che due, allor moltiplicate e il numeratore e il denominatore di cia-

fetinanel prodotto de denominatori dell' altre: Cosi, $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{4} = \frac{48}{78}$. $\frac{13}{78}$. $1\frac{4}{2}$.

4°. Pertoure il valor d'une Frazione nelle note parti del luo intero. — Supiponete, e. gr. che si desidert di sapre qual sin ±½ d'un a lira st. metriplicare il numeratore 9 per 20 chi è il numetore delle note parti in una lira; e divièue il producto per il denominatore 16, il quoziene dà 11.7 Appessio mottiplicare il residuo 4 per 12 a unuero delle note parti nella immediazamente instripriore denominazione : e dividena do 11 producto per 16, come prima, il quoziente è 3 d. Coss che ½ d'una lis sile 11.1 d. 11.1 f. 3. d.

5. Per ridure un numero millo, come 4 11 num Frazione impro pria dello fisso valore. — Moltiplicare l'intero, 4, pet 12, denominatore della Frazione; e al prodotto 48 aggiugnete il numeratore la fomma 59 polta fopra il primo denominatore, 12, cofituifce la Frazione cercara.

6°. Per ridurre una Frazione impropria nel fuo nuncro mifo e juivalente. Supponete la Frazione data 5.2°. dividete il numeratore per il denominatore ; il quoziente 4 1.13 è il numero cercato.

7°. Perridure una Frazione compossa in una semplice. — Moltiplicare tutti i numeratori l'un nell'altro, per avere un nuovo numeratore, e tutti i denominatori per un nuovo denominatore. Così ½ di ½ di ¾ ridotta, sarà ¼;

Additionedalle Practions volgari,—; additionedalle Practions of the modifierential denominatori, riducetele allo flesso. Poscia aggiugate i numeratori infigeme, sotto la somma serivete il denominatore comune. — Così, e. gr., additione comune. — Così, e. gr., additione comune. — Così, e. gr., additione comune. — Così, e. gr., additioned comune.

FRA

2. Se fi ha aggiugnere o sommere Frazioni compolte, si debbono prima zidurre a femplici ; e fe le Fraziosi sono denominazioni differenti, come f d' una lira ft. e !! di uno scellino, debbono ridurfi a Frazioni della stella denominazione di lire.

3. Per aggiugnere numeri mifti ; fi han prima da aggiugnere o fommare gl' interi: poi le parti frazionali, e le la loso fomma è una frazione propria, folamente annetterla alla fomma degl' inseri. Se è una Fragione impropria, riducerela ad un numero misto, aggiungendo la parte ineguale alla fomma degl' Interi; e la parte frazionale dopo di ella. Cosi, 5 + 4 = 10 1.

Sottratione delle FRAZIONI .- 1° Se banno lo stello comune dei o pinatore. fottraete il numerarore minore dal maggiore, e menere il residuo sotro il denominatore comune. Cosi da 27 to-

gliere 1, e resta 1.

2. Se non hanno denominatore comune devono effere ridotte a Frazioni dello stesso valore, avanti un denominatore comune, e poi, come nella prima regola. - Cosi 5 - = 10 - 14 4=

3° . Per fottrarre un numero intero da un numero misto, o un numero misto da un alero. - Riducete i numeri, intiero o misto a Frazioni improprie, e quindi procedete come nella prima e seconda

regola.

Moltiplicatione delle FRAZIONI. 1º Se le Frazioni proposte sono ambedue femplici, moltiplicate i numeratori l' uno per l' altro, per avere un nuovo numeratore , e i denominatori per un

Chamb. Tom. IX.

nuovo denominatote . - Cosi 1 in 1 produce 11. 2° . Se una di esse è un numero mi-

fto o intero, si debbe ridurre a una Frazione impropria; e poi procedere come nell'ultima regola . - Cosi fin 2 1, dà 11; e 4 in 12 -49.

Nella moltiplicazione delle Frazioni, offervate che il prodotto è minor nel valore, che o il moltiplicando, o il moltiplicatore: perché in tutte le moltiplicazioni . come l'unica stà al moltipicatore, cosi sta il moltiplicando alprodotto: ovvero come l' unità sta all' uno o all' altro factor così sta l' altro fde dor, al prodotto. Ma l'unità eccede l'un de' due foctores, se le Frazioni sono proprie, e però l'un de' due debb' effere maggiore che il prodotto.

Cosi ne' numeri interi , le 5 fi moltiplichi per 8 , egli farà come 1: 5 :: 8: 40: ovver 1: 8: : 5: 40. Il perchè nelle Frationi parimenti, come 1, 1 :: 1 81 ovvero come, 12 1 :: 1 : 14: 11 Ma 1. 6 maggiore che o 1 o 4 : dunque l'un di effi d bb' effere più groffo che - 5.

Divisione di FRAZIONI. 1º. Se le Frazioni proposte sieno-ambedue semplici. moltiplicate il denominatore del divifore per il numeratore del dividendo: il prodotto è il numeratore del quoziente. Poscia moltiplicate il numeratore del divisore, per il denominatore del dividende, il prodotto è il denominatore . del quoziente. - Così 1) 4 (20)

2 . Se o il dividendo, o il divifore. o ambedue, fono numeri interi o mifti, riducereli a Frazioni improprie: e se sono Frazioni composte, riducerela a femplici ; e procedete come nella prima regola.

Nella divisione delle Frazioni ; offer-

FRA 178 vate, che il quoziente è sempre maggiore che, il dividendo ; perchè in ogni divisione come il divisore sta all' unità, cosi sta il dividendo al quoziente : come fe 3 divide 12, farà, come 3: 1:: 12: 4. Ora; è maggiore che 1 , laonde 12 debb' effere maggiore che 4: ma nelle Frationi come 1 1 :: 4 1 ?, dove 1 è minore che 1; laonde 4 debb' eilere pur minore che 10

FRAZIONI nelle sperie o quantità algebraiche. 1 . Redurrele Fragioni in algeera ai loro minimi termini .- I numeratori e i denominatori fi hanno da dividere per lo massimo comun divisore, come ne' nu meri.

Cosi la Fracione and riducefiad una più semplice - con dividere ed a a c , e 6 c perc: e 203 si riduce ad una più

femplice 7 con dividere e 20 3 e 667 per 29, e 203 aac fi riduce a 7 a a con

dividere per 29 c. Ecosi 6 a a + 1 ac

diventa 2 a a - 3 c c con dividere per 3

a. E a 1 — a a b + a b b — b — b 1 diventa a a+b b dividendo per a -b.

20. Per ridurre le Frazioni algebraiche a un denominatore comune. I termini di ciascuna si devono moltiplicare per il denominatore dell' altraCosì, avendo a e a, moltiplicate

termini d'una per d, e sì i termini

dell' altra - per b, e diventeranno e bc, la cui denominazione comune è bd;

E così a ed a b, ovvero ed a b diventano de ed ab

Ma dove i denominatori hanno undivifore comune; bafta mottiplicarli alternativamente per li quozienti.

Così le frationi al e al fono ridotte a queste $\frac{a^3d}{b\cdot d}$ e $\frac{a^3c}{b\cdot cd}$, con moltiplicare alternamente per li quozienti e e d. provegnenti dalla divisione de' denomi-

natori per il comun divisore b. Additione e fortratione della frazionein Specie o quantitade al gebraiche. - Si procede affatto alla flesfa maniera nelle specie che ne'numeri. E. gr.

Supponete che dimandifi di aggiugnere o sommare le frazioni - e - Queste ridotte che sieno alla medesima denominazione, faranno ad e be, confeguentemente la loro fomma è ad + bc

Così se la frazione a fosse da sottrarsi da $\frac{c}{d}$: avendole ridotte, saranno $\frac{a}{b} \frac{d}{d}$ e $\frac{bc}{bd}$, come in prima. Launde la lore-differenza è $\frac{bc-ad}{bd}$. FRA 179
Logaritmo d' una frazione. Vedi Lo-

"Motiplicatione e divisione delle frazioni, in specie o lettere. Qui pure si procede affatto alla sfella maniera che nell'arismetica volgare. Così e. gr. supponete i factores, o le frazioni da moltiplicarsi,

effere $\frac{d}{h} = \frac{c}{d}$ il prodotto farà $\frac{d}{h}$

Ovvero supponete le fraționi da dividersi essere aca; il quoziente sară a c b b d a

= abd d

Quindi come $a = \frac{a}{1}$, il prodotto di a in $\frac{c}{d}$, cioè d' una quantità ineguale in una fratione $\frac{c}{d} = \frac{ac}{d}$. Donde appar, che

il numeratore della frazione è da moltiplicarfi per l'intiero.

Quindi pure il quoziente di d per a,

cioè, della quantità rotta, divisa per la intera $\frac{c_1}{4a} = \frac{c}{ad}$.

Oltre la nozione comune d' una frazione, ve n' è un' altra necessaria da effere intesa. Così,

Surponete 4 di 20,70 d'una lira flerlina, cistre la frazione; quellà frazione in vece di tre querti d'una lira, fi può considerare come una quarta parte di tre lire, ciò, con prendere altrettanti interi, quanto esprime il numezzore (ciò 3.) el dividere per 4, che e il denominatore; imperocche allora il quoziente del medesimo valore forgarà o rifusira per 4, 160, f. 15, f. Questo mo firta la ragione di quella maniera d'esprimersi ustata da' Goometri, e dagli Al-

gebristi, i quali leggono a, così, a divi-

Chamb. Tom. IX.

GARITMO.

Sommare infinite frazioni. Vedi CALCOLO e FLUSSIONI.

SUPPLEMENTO. .

FRAZIONE. Serie infinita di fration ni. Le somme, o per più dirittamente esprimers, il limite delle fomme delle serie infinite delle frazioni, è stato uno de' principali oggetti dei moderni metodi del calcolo, e queste somme possono bene spesso esser trova:e. Così la somma di 🖁 + 🖟 + 🖟 + 🖟 ec. all' infinito , o piuttoilo il limite o confine al quale questa somma puo appressarsi più da vicino, che pulsa farfi per via d'una data differenza, è 1. Cost in guifa somigliante il limite o confine della fomma ; + + + + + + + ec. è + . E queite, e fomiglianti somme di geometriche progresfioni possono essere interamente trovate per mezzo d'applicare la regola comune per determinar la fomma delle progreffioni geometriche dal primo all'ultimo termine e ragione data. Conciossiache in sì fatte progressioni geometriche convergenti infinite, forz'e, che l' ultimo termine venga confiderato come o; di modo che le somme delle antece denti di queste progressioni vengono considerate non ali ramente la fomina medefima. avvegnachè elle differifcano dalla fomma della progressione per meno di qualfivoglia quantità assegnata; ma in ciascuna progressione geometrica, la somma delle antecedenti è alla somma delle confeguenti, come un antecedente ad un conseguente. Quindi chiamando la fomma S, il primo termine a . e la ra.

gione r, noi avremo S: S - a :: ar :: 1:r. Pertanto Sr=S-a, oppure S=---Così, se a= 1, ed r= 1, S farà = 1 diviso per +, ovvero 1. E se a=!, ed

- S sara = + diviso per +, oppure

🕂; e cosi del rinnanenre.

Ma le serie di frazioni, che occorrono nello scioglimento di problemi, sono radissime fiste riducibili alle progressioni geometriche; ne può essere dara alcuna regola generale in cafi di varietà sì infinica. Quivi l'arte, di pari che in altri parecchi cafi dee essere solcanto acquillata a forza d'esempj, e per via d' osservazione diligentissima delle arti praticate dagli Uomini grandi nell' inveltigamento delle ferie delle frazioni, cui elsi fatti fi fono a confiderare. Ed i metodi generali di serie infinita, che fono flari, condotti tanto innanzi da Morfieur de Moivre (a), da Monfieur Stirling (6), e da Monfieur Euler (c), fono bene foefso trovati necessari per deserminare la fomma d'una ferie femplicifsima di frazioni.

minuenteli per tratto continuato, non fempre finita, ma è alcune volte infinita, che è quanto dire, non può esfere assegnato limite, senonse quello, che può essere ecceduto dalla somma di un numero certo dei termini della ferie. Questo è appunio il caso della serie medefima +++++++++ ec. appellata dagli Autori ferie armonica, la cui fommità (ficcome è stato esposto fotto l'articolo PROGRESSIONE) eccede qualfivoglia numero dato, e l'analogia di quelta progressione collo spazio-Chamb. Tom. IX.

La fomma d' una ferie di frazioni di-

(a) Mifaell. Analyt. paffim. (b) Meshodo Differentealis, (c) Analyfis Infinitorum

compreso fra l'Iperbola d'Apollonie, e la sua Asintote, fa ciò toccare con mano. Ma può effer veduro il medefimo, e dimostrato indipendentemente dail' Iperbola per la natura delle progreffioni, Veggafi Jacobi Bunoutti de feriebus Infinit.

Il fondamento della dimoftrazione di Monsieur Bernoulli si è, che un numeso di termini, principiando da qualfivoglia parte della serie, può esser trovato, la cui fomma foverchierà fempre l'unità, e per conseguente il numero de' termini della ferie essendo supposto infinite, di pari che tutte quelle fomme parziali, che a noi più piaccia, ciascuna eccedendo l'unità, può così effer tratta fuori della ferie, che perciò può effere continuata, fino a che ella trascenda qualfivoglia numero dato.

Ma se i Denominatori di questa serie armonica, 1, 1, 1, 1, 1, ec. fra quadrata, vale a dire, se noi formiamo la serie 1., 1., ., ec. ec. il numeratore comune della quale è 1 , ed i denominatori. della quale fono i quadrati dei numeri naturali 1, 2, 3, 4 cc. ec., la fomma di questa serie di frazioni non solo sarà limitata, come è stato detto sotto il capitolo PROGRESSIONE, ma questa fomma verrà ad effere precifamente uguale alla festa parte del numero, che esprime la ragione del quadrato della circonferenza di un circolo al quadrato del suo diametro. Che è quanto dire, fe la circonferenza fia 3. 14159 ec. ed il diametro 1. allora farà 1 + 1 + 1 + +++++ ec.ec. = 3.14159- ea.

& adà Petropolitana paffimi

Questa proposizione venne la prima rinvenuta da Monsseur Euler, ed il suo rinvestigamento può esser veduco: negli atti Petropol. Volum-7. Monsseur Mac-Laurin (a) ha quindi osservato, che que so può eller dedotto agevolmente dalie sue Flussioni, artic. 8.22.

Vorrebbeñ un trattato per noverare le varie spezie di serie di frazioni, che poslon'ester fommase. Alcune volte la fomma o limite della ferie infinita non può esfere assegnata, o perchè ella si è infinita come appunto nella ferie armonica, $\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{1} + \frac{1}{4}$ ec. ec. oppure quantunque quetta fomma fia finita, come nelle ferie + + + + + + + + cc. tuttavia la fua fomma non può elfere affegnata in termini finiti, o per mezzo della quadratura del circolo, o per l' Iperbola, come avveniva di questa ferie, prima della scoperia di Monsicur Euler; ma tuttavia la somma di qualfivoglia da o numero di termini della ferie può effer trovata speditamente, e la somma tutta può effere assegnata per via d'approfimamento, indipendentemente dal circolo. Veggafi Stirling Mecodo different. e Monsieur de Mospre, Miscell. Analyt.

Oltre le serie delle frazioni, le somme delle quai convergono ad una certi quantità, occorronvi alcuna siata delle serie di frazioni, le quasi convergono per una continua moltiplicazione. Di si fatta sperie si è la serie trovara dal Dottor Wallis (a) per la quadratura del

Chamb. Tom. IX.

circolo, cui egli esprime così. =,

| = \frac{1}{3\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{E}\text{of cer}\text{ove e}\text{ove e}\te

il predutto dei quadrati di tutti i numeri callo 3.5, 7, 9 ece ece à l produtto dei quadrati medefini parecchie votre diminuiti dall' unità, come il quadrato del diametro è all area del circolo (c).

Quelti prodotti delle frazioni, e fomiglianti quantità originanti dalla molriplicazione continuara di certi Fattori, fono stati in guifa particolare da Monficur Euler considerati nella sua Analisi degl' Insinti, nel Volume 1. cap. 15, pag. 221. & seq.

Fanzione continueta. É questa usara per una frazione, il denominatore della quale è un numero intiero con una frazione, e così in feguto, o fiasi questa frazione continuata ad infinitum, oppure fe la ferie vada poscia a rompetsi in un numero finito di termini.

M 3

⁽a) Transacioni F I of Fise n. akg.

⁽b) Arithmetica infinitorum Prop. CXCI.

Oner. vol. 1. pag. 469. (c) Idem , Oper. valum. 2. psg. 819.

Frazioni continuate.

In evento, che in vece di numeri noi espressioni generali dalle frazioni divici serviamo di lettere, noi avremo le sate nell'appresso maniera.

$$\begin{array}{c}
1 \\
+ \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} + \frac{1}{c} \\
- \frac{1}{c} + \frac{1}{d} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c}
\end{array}$$
Come anche
$$\begin{array}{c}
1 \\
+ \frac{1}{c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \\
- \frac{1}{c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
1 \\
+ \frac{1}{c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \\
- \frac{1}{c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c}
\end{array}$$

La riduzione di queste frazioni continuarea queste di una forma comune, quale polía a un tempo sitoli mostrara on ricice malagevole per via delle uguali regole dell' Aritmetica, edell'Ala supporre la frazione continuata

la quale viene ad esprimer la circonserenza di un circolo, quando il diametro è uno. Se noi tronchiam' in ½ noi verremo Se tronchiam

ed avere 3 + $\frac{1}{7}$ = $\frac{21+1}{7}$ = $\frac{22}{7}$. Se tronchiam' in $\frac{1}{15}$, noi verrem' ad aver

$$7 + \frac{1}{15} = 3 + \frac{1}{106} = 318 + \frac{15}{106} = \frac{313}{106} + \frac{313}{106} = \frac{313}{106}$$

Ma se noi ci facciamo a troncare in +. la qual cola fi addice in rapporto alla picciola frazione, - 1, aggiunta all ultimo denominatore 1, noi allora troveremo

$$3 + \frac{1}{7} + \frac{1}{-1} = \frac{335}{7}$$
 $15 + \dots$ La prima

delle reduzioni ci somministra la Proporzione d'Archimede, e l'ultima ci da quella d' Adriano Mezio.

Ma ticcome il principiare nell' ultimo denominatore della frazione continuara, rende il calcolo alquanto tediofo e toverchio lungo, cost fono stati inventati de' metodi più corti per la reduzione di fomiglianti frazioni, e per un continuato appre filmamento al luro verace valore. Ed il metodo di Monsieur Cores per la reduzione delle ragioni a termini più piccioli può effer quivi dicevolmente applicato. Veg. l'art. RAGIONE.

Conciossiache debba essere osservato, che quando i numeratori della frazione continuata sono ciascuna d' essi Unità altrettante, idenominatori faranno i Quozienti originati dalle continuate divitioni nel metodo del medenmo Monfieur Cotes : oppure nel metodo comune per ridurre le frazioni ad una denominazione più bassa, che in effetto il metodo medesimo d' Euclide per trovare la massima misura comune di due grandezze. Libro 10. Prop. 3.

Ma se noi ci volessimo impegnare a

Chamb. Tom. IX.

dar qui un piano di queste cose, questo ci dilungherebbe di soverchio, e ci farebbe trascendere i limiti al disegno no-Aro prefisici; che perciò noi rimettiamo i Lettori vaghi d'avere una più ampia istoria di somiglianti frazioni continuate all' Aritmetica degli Infiniti del Dottor Wallis, Propof. 191. Oper. volume 1, pag. 469 & feq. Haygens, Defcript. automat. Planer. in Oper. Pofthum. pag. 173. & feq Edit. Amftelod. 1728. e più, che ad ogni al r , gli rimettiamo all'Analifi degl Infiniti, vol. 1. cap. 18. pag. 295 & feq. il quale ha mostrato l'uso, e l'applicatione diquesta Dottrina in moltissimi esempj.

. Sembra, che il nostro Signor Brougcker sia stato il primo, che siasi fatto a confiderare le frazioni continuate, o per lo meno, che sia stato il primo, che le abbia applicate alla quadratura delle curve. La fumata dataci da questo dotto Gentiluomo sembra utilissima, ma a vero dire, ella è stata totalmente avuta in noncale, salvo che negli approssimamenti alle frazioni o Ragioni espresse in numeri grandi. Vegg.l'art. RAGIONE.

La serie di questo Valentuomo per la quadratura del circolo è

nella sua notazione, come anche in quella del Dottor Wallis, avvegnachè vadano a colpire in un' oggetto medesimo, come

2 +, ec. ec. nella notazione d' Ugenio e dell Eulero.

Il Simbolo di dinota, come innanzi, la ragione del quadrato del diametro all area del Circolo.

FRAZIONB repetenda di una decima. Veggafi l'articolo Repetenda.

FRECCIA, un arme offensiva missile e che scaglias, sottile, aguzza, e barbata, sa quale li vibra o gitra con un arco. Vedi Arco.

Diciano un volar di fiecee, colpo difiecein, e fabbricatori di fiecee, chi erano un tempo non men che gli arcai, perione di con'eguenza nella Repubblica. Le telle delle fieceir o qualrelli debbuno efiere ben armate e coperte di rame, e indurite nelle punte con acci. jo. Vedi flat. 7. H. 4. 6. 7.

FREDDO, una qualche cofa priva di calore, o che non contiene in se particelle di fuoco. Vedi Fuoco.

Quella definizione s'accorda coi fentimenti della maggior pare de' Filofon moderni, che fanno il predo un mero termine negativo; e fuppongono che la cofa confista in una privazione o diminuzione del calore. Altri definifcono il freddo quasi collo flesso principio, per quello stato delle minute parti di un corpo, in cui elleno sono più lentamente e fiaccamente agitate, che quelle deglivorgani-del fenitre o del tatto. Nel FRE

qual fenfo il freddo è un merò termine relativo; e di qui avviene che il medefinuo corpo diventa atto e foggetto a percepiti o fentifi caldo o freddo, feondo cha be fue particelle fiono in maggiore o minor grado di moto che quelle degli orgavi de fenfi. V edi Senso, Tariro e c.

Il calore fi duppône che confitta in un particolar moto delle parti del corpo caldo, e quindi la natura del freddo, ch' e l'opporto, facilmente fi può demere imperocche troviamoche il freddo e effingue, o piutroflo finimific il calore; dal che par che fegua, quei corpi eferte freddi, che reprimono e affrenano il moto delle particelle, nel quale il calore confille. Vedi CALORE.

Ou vi sono rre specie di corpi che ciò posson fare, cio è quelli, le cui particelle sono perfettamente nell'Aquiete, o quelli le cui particelle sino per vero agitate, ma meno vi-lentemente che quelle del corpo caldo, a cui s'applicano: ovvero sinalmente quelli le cui particelle hanno un moto adatto per eccitare la sensarion del calore, ma si muovono con distreme decreminazione; così che rattengono e cambiano il moto delle particelle dell'organo.

Quindi ne provengono tre diverêr, recie di fieldo o di corpi freddi: Il primo è quel fredda comune a tutri-l corpi duri , che confife nella quiere delle patit. Il fecondo è quello che nafee d.d. l'immergere una parte del nofto corpo nell'acqua, che confile in quefla, che le parti de' nostri precordi effendo più vivamente agitate che quelle del fluido, gli comunicavo parte del lor moto. Il terzo è quel freddo che fentef nel raccogliere aia anche adda con un ventaglio, o nello spirare un fiato caldo dalla nostrabocca, con labbri socchiusi : che consiste in questo, che il mote diretto delle particelle d'aria cambia in qualche mifura, reprime o diminui ce il moto e la determinazione delle parti del corpo; e di qui è che un corpo freddo non può rinfrescarne un altro fenza riscaldare se stesso. Quindi pure avviene che dove più parti d' un corpo freddo sono in quiete, più altresi le parricelle di un corpo caldo applicatevi per riscaldarle, perdono del loro moro, e per conseguenza del loro calore. Così un marmo avendo più parti quiescenti che il legno, che è pieno di pori e di interstizi, si sente più freddo che il legno. Quindi parimenti vediamo, perchè l'aria vicina ai marmi e ad altri corpi densi, sentesi alquanto più fredda che in altri luoghi.

Su quefto principio, le due ultime fipezie di freddo fembran effere qualche cofa di più che privazioni : le particel-le inducenti il freddo polfono fimarfi reali corpulosi frigorifici: e la freddezza riguerdafi una qualità reale, egualmi nec che la caldezza. Vedi Qualita, propositione de la producenti de la producenti de la producenti de la producenti del producen

Quefle particelle non folamente reprimono l'agitazione di quelle che di continuo diffondonfi dalle parti interiori dell'animale alle efteriori; ma avende ua potere elafico, piegaro e florcono i filamenti del corpo, il pizzicano e li fquarciano r e di qua nafee quell'acuta pungente fenfazione, chiamata fielde.

Che il freddo fia più che una mera relazione o comparazione, è manifello dall'avere egli degli effetti reali e pofitivi, quali fono il gelare, il condenfare, il rarefare, lo feoppiare ec. Vedi GELARE ec.

II Dr. Clark penfa, che il freddo provenga da certe particelle nitrofe, e da altre saline, dotate di particolari figure, adatte a produr tali effetti. Quindi il fale ammoniaco, il falnitro, o il fale di urina, e molti altri fali volatili e alcalizzati, misti con acqua, accrescono il suo grado di freddo sensibilissimamente. Quindi pure quell'offervazion popolare. che il freddo impedifca la corruzione; il che ruttavolta non si dee ammetrere fenza qualche eccezione : poichè fe un corpo duro e porofo ha i fuoi interstizi pieni d'acqua, e questa sia troppo dilatata dal congelamento, il corpo includente creperà. E così avviene, che il freddo fi rende distruttivo delle parti di alcune piante. Vedi GHIACCIO. BRINA, CONDENSAZIONE O RAREFA-ZIONE CC.

FREDDO Potenziale. Vedi l'articolo Potenziale.

FREDDI Bagni. Vedi BAGNI.

Diamargaritan FREDDO. Vedi DIA-

MARGARITON.

Diatragacantha FREDDA. Vedi l'ar-

ticolo DIATRAGACANTHA.

D fillazioni Fredde. Vedi Distil-

SUPPLEMENTO.

FREDDO. Viene afirrmato da Olao Magon e, da altri anora, e hei na leune parti della Ruffia, e della Livonia, le Lepri, le Volpi, e le Penici musano il loro colore natio, e divengon bianche nel cuore dell'Invernata, a motivo del fommo freddo. Pare, che si fatte relazioni vengono confermate anche Monfiest Proyle. Vegganfi perciò le

Avendo fatto Monsieur de Reaumur parecchie curiofistime efgerienze intorno a i varj gradi del Freddo, prodotti, e proccurati per mezzo di mescolate diverfi fali ed altri corpi col ghiaccio nel fare dei congelamenti arriticiali, poichè fu giunto a conoscere a persezione quali si sollero questi gradi, determinossi di far prova dei loro effetti sopra la vira animale in parecchie creature viventi. Pole a cimento queste sue esperienze fopra moltiffime spezie d'inserti, ghiacciandone i loro fughi; e la confeguenza di ciò si su come appunto dovea alrri promettersi , il perdereassatto la loro natia mollezza, ed il divenire totalmente intirizziri ed induriti.

Fra la specie de' bruchi trovò questo valentuomo, come alcuna specie de' medefimi agghiacciaronfi intieramente con un freddo di serte in otto gradi nel termometro : mentre altri grandemente più piccioli fecero testa senza glijaccia si ad un freddo di diciassette gradi, che giugne ad effere un freddo maggiore di tre gradi, di quello che secesi sentire nella feverissima Invernata dell' anno 1709; e per nostra mala sorre questi infetri di vita così dura, fono della specie la più comune : e tali , che arrecano a noi danni grandissimi. Noi non abbiamo perciò fondamento menomo per credere, che il freddo più orrido, che possa farsi senrire nelle più crudeli Invernate, posta esfer valevole a sur strage di si farti pregindiziali insetrucci, come molri fi fon fatti a rener per fermo. Veggansi Memoires Acad. I arif. an. 1734.

E' il freddo il distruggitore della vi-

ta di tutti i vegetabili, allotche aumentali od alcende ad un grado eccellivo; ed è cosa malagevolissima a dirsi quali infra esti vegetabili sieno più duri , e più acconci a far testa al freddo grande. e quali no. Noi troviamo parecchie delle nostre piante Ortensi , e de' siori , i quali sembra effere grandemente gagliardi, e malagi volistimi a cedere per un poco, che il freddo trafcenda nella fua forza l' ordinario suo segno. Nella crudiffima Invernara accaduta l'anno 1683 ci dice Monsieur Robarts, come i Carciofi, ed il Cavolfiori perirono tutti intieramente, e che i piccioli arbofcelli o frutici, come, a cagion d' efempio, il rimo, la falvia, lo spigo, il cotone, e somiglianri si morirono generalmente, che pochissimi camparon la vita, salvo queili appunto, che erano stati piantati l'anno innanzi , e che percio erano così balli, che potertero godere il vantaggio d' una coperta di neve l'opr' esti : e quefla coperta é la difefa, che ha dato la Natura alle piantenative delle fommamente fredde Regioni, eche alla prova riesce superiore a qualsivoglia altra cosa, la quale effer poffa dall' arre invenrara per difendere e confervare da i fommi rigori del freddo i vegetabili. Nei campi di grano quelle parti di essi, che rimafero coperte dalla neve, mantennero bravamente in vita il grano medefimo, e dopo lo fcioglimento d'esse nevi all' apparire di Primavera videsi il grano bello e vivacitimo alcar su la testa rigogliofa, dove per lo contrario in quei terreni, che rrovansi per modo esposti, che la neve vi si squagliò sopra, la raccolia generalmente perì fino all'ultima gamba del grano feminato; di modo che su giuoce sorza a i Proptietari il farvi fu una novella femina. Veggafi altresì l'artic. Ge Lo.

FREE-HOLDER. Vedi TENUTA II-

FREEOLD, possesso di terre in feudo d'una particolar qualità. Vedi LIBERUM Tenementum.

FREGAGIONE, nella medicina, e cirugia, dinota l'atto di strosinare una parte ammalata, con oli, unguenti, od altre materie, per alleviaria, e curarla. Vedi Unguento.

Le Fregagioni fono in molto ufo, particolarmente fuori d'Inghilterra, ne' eafi venerei; dove vien preferito l'applicar del mercurio efternameute, per via di Fregagione, all'ufo di darlo internamente, per ecticare la falivazione. Vedi dallo vazione e Mercurio.

Vi fonanche le Fregagione fatte colla mano fola, o con panno lino, o con lifeiatejo o fetoletta fulle carni. Vedi l'effetto della fregagion fatta colla mano all'articolo STROFINARE.

Le Fregagioni di qualunque specie sono un efercizio, che contribute grandemente alla fanità, in quanto che eccitano e promovano il caler naturale, divertificano le stationi, aiu ano la traspirazione, anono i pori della pelle, e portan fuori o dificaccian gli umori.

Oderva il Dottor Cheyne che il likitatojo, o lo frofinio delle carni, è un efercizio utiliffino, e molt' idoneo a promovere una piena e libera trafijozione e eiroclazione. Ogunuo fa l'effetto dello fireghiare i cavalli; che li rende attivi, faelli, vivazi, oltre il pulito ed il lifeio che ad effi dà; di maniera che v'è opinione che ciò equivalga alla merà del nutrimento.

Ciò non può altrimenti addivenire,

le non se perché la natura vien così ajutata ad espellere i recrementi de sughti, che tendono men libera la circolazione; e, colla Fregagione costante, con l'irritamento e stimoto, a chiamare il fangue e gli spiriti alle parti le più lontane dalla sede del calore e del moto, e i gonfare e sendore i muscho si uperfiziali. E gli steffi effetti averebbe una cotal Fregagione, in altri animali, e nell' uomo stesso, so fosse usata e diretta nella stesso mande a colla stesso di regolarità.

Le persone che han deboli nervi, e che fan vita fedentaria, faretbon duque molto bene, a supplire la mancaza d'altro efercizio, collo spendere una mezz' ora, matrina e sera, nel mondare, lifetiare, e siegare il loro proprio corpo, spezialmente gli arti, o la membra, con uno strossimatojo. Vedi Exercizio.

FREGAMENTO, Fredio, l'atto di stropicciare e confricare la superfizie di un corpo contro quella di un altro, chiamato anco attratione o attritto, Vedi ATTRIZIONE.

I fenomeni che nascono dalla confricazione di diversi corpi, sotto diverse circostanze, sono in gian numero, e considerabili-

Il Sig. Hawkshée ci dà parecchj esperimenti di questa spezie, in partieolare dell'attrizione, o Fregomento del vetro, sotto varie circostanze; il risultatu de quali è, che il vetro fregato dàluce, diventa eletritio, ec. Vedi At-TRIZIONS, ELETTRICITA ec.

Tutti i corpi col Fregamento si recanoa concepir calore; molti di essi a mandar luce; in particolare la schiena di ungatto, il zuccaro, il solso pesto, il mer-

FRE curio , l'acqua del mare , l'oro , il rame ; ec. Ma forra tutto i diamanti, che quando vivames te si fregano contro il vetro, contro l'oro, o fimili, danno una luce eguale a quella di un carbon vivo . quando vien eccitato da mantici. Vedi FUNCO, LUCE, CALORE, FOSFORO. DIANANTE, CC.

FREGANINIO nella Meccanica . dinota la relittenza che un corpo in moro incontra nella superfizie di quello su cui fi move. Vedi Rasistenza.

Il Fregamento, nasce dall' asprezza o ineguaglianza della superfizie del corpo fu cui un altro si move, e di quella del corpo molfo. Imperochè contlando tai superfizie alternatamente di tilievi o eminenze, e di cavitadi; o le eminenze dell' una debbono follevarfi fopra quelle dell'altra; oppur ambedue romperfi e logorarfi : ma niuna delle due cofe può addivenire senza moto; ne può il moro effere prodotto fenza una forza impreila.

Quindi, la forza applicata a movere il corpo, è o totalmente, od in parte confuenata per quest' effetto : ed in confeguenza ne nasce una resiltenza. o Fregamento; che tanto farà maggiore, e eteris partibus, quanto fono maggiori le eminenze, e più dura la fostanza. Ed a mifura che il corpo, per un continuo Frigamento diventa vie più eguale e liscio, il Fregamento scema.

Quindi segue, che le superficie delle parti delle macchine che si toccano l'une l'altre, han da effere il più lisce ed equali, o pulite che ka poffibile. Ma però che niun corpo eller può cotanto lifeio, che abbia via gittata ogni ineguaglianza: come lo fan vedere que' gumer. fi folchi feoperti dal microfcopio tuite più levigate superficie : di qui nasce la necessità di ungere le parti che fi toccano, con olio o con altra materia pingue.

Leggi del Fregamento. - 1°. Secondo che il pelo di un corpo modo fopra di un altro, è accrefi iuro, cost a proporzione l' e il Fregimento.

Ciò si vede esperimental nente in una bilancia: che quando è folo caricata di un picciolo pefo, facilmente fi volge; ma se di un maggiore : vi si richiede una forza più grande.

Quindi se la linea di direzione di un corpo motio e obliqua alla supertizie su cui si move, il Fr.g.mento è più grande : avendo ció lo Itello effetto che l'aumento del pelo,

E diquiparimenti si è, che stando un urto o un' impressione perpendicolare ad una obliqua, come l'intero feno. al seno dell' a: golo d' incidenza: ed il feno di un angolo maggiore ellendo maggiore, e quello di un minore, minore; il Fregamento è tanto più grande, quanto la linea di direzione più s'accofla alla perpendicolare.

Quello è offervabile facilmente, ed in spezialità ne' denti di una ruota, che speilo fi rempono appunto per questa ragione. Launde il Fregomento toglichi. fe la li sea di direzione del corpo mollo fia parallela alla superfizie.

2°. Il Fregamento è minore in un corpo che rotola, di quel che sarebbe se lo stelfo corpo aveile da idiucciolare o scorrere, siccome si dimottra facilmen-

Imperocché supronete un regolo dentato OB . T.v. M corniche . fig. 38. e supponete una ruota DE moversi lungh'esso, co i suo derri perpendicolari alla circonferenza; .e avede ora il corpo da sdrucciolare, il dente F, quando ha soccato il regolo, descriverebbe una linea retta fu la superfizie di esso: e , però che il dente del regolo, H, gli refisie: esso corpo non potrebbe andare innanzi fenza rimovere o rompere o il dente H, o l'altro F. E lo stello farà nello sdrucciolare di ogni aspra superfizie fopra di un' altra ; dove averebbe luogo tutto il Fregamento, che in qualunque modo provenir possa dall' asprezza della fuperfizie. Ma se la ruota ED rotola o gira lungo il regolo, allora il dente H più non refisterà al suo moto. fe non se per quanto dee sollevarsi fuor dalla cavità F fu la eminenza del dente H : e lo stesso dicasi di qualunque aspro ed inegual corpo che si confrichi sopra

la fuperfizie di un altro.

Quindi, nelle macchine, acciocché il Fregamento non confumi o impieghi una gran parte della potenza ; deeti avvertire, che niuna parte della macchina Sdruccioli o scorra lungo l'altra, se si può ciò evitare : ma piuttosto far che rotolino o girino l'une su l'altre. Con questa mira, egli par a proposito, di collocare gli affi de' cilindri , non come d'ordinario fi fa, in una scanalatura, o in una matrice concava: ma tra piccole ruote . ABCD . fig. 39. mobili fu i loro rispettivi atfi. Ciò già da lungo tempo l'inculcò il P. Cafato: e l'esperienza conferma, che per questo mezzo si ri-Sparmia molto della potenza. Quindi pure avviene, she una caruccola mobile sopra il fuo alle relitte meno, che le folfe fila. E lo fiello offervar li può delle ruote de' cocchi, o d' altri carri o vettu-

Daquesti principi, con qualche maggior presidio, avuto dalla Geometriala

più fublime, Olao Romero ha decerminata la figura de' denti delle ruote, perché facciano la menoma poffibile refuficraza: e che fecondo lui doverebbe differe episcicloidale. E lo flesso fu pofcia dimostrato da de la Hire: abbenchè, con gran ragion da lagnarfene, la cosse non sa suata per anche mella in pratica.

Quindi ne' mulini da lega, i lati del rettangolo di legno, in cui fono accomodate le feghe, dovrebbono effere guerniti di rotulæ, o di picciole ruote; il che grandemence minorerebbe il Freguemente; ed il fimile in altri cafi.

Calcolațion della quantită de l'Exeanismo - ml Fregamento è un punto dell' ultima importanea-nella macchine; e per tutti i conti, da confiderafi, nel calcolare la forza di effe; pare generalmente viene trafcurato in fimiti calcoli, e ciò, fiopratutto, pestennon è cognito il fue precifo valore.

Questo calcolo per verità non è ancor ridotto a regole certe ed infallibili; il metodo comune fi è , computar meramente l'avantaggio, che una potenza morrice ha dalla machina, o per cagion della sua distanza da un punto fiso, o in virtù della direzione in cui alla adopra-Ed in tutte le dimostrazioni si suppone che le superfizie de' corni fieno perfettamente lifce e pulite. Per vero dire, gl'ingegneri già preveggono e s' avvisano innanzi tempo , che in pratica fiverrà a perdere parte dell' avantaggio della forza , per ragion dello sfregamento : ma quanta farà la perdita, fuppongono che non altro possa desermina lo se non se la pratica . Il Sig. Amontons ha fatto yeramente un tentarivo per fisare, coll' esperimento, una ragione e regola certa di far precifo calcolo della quantità dell' attrito; e M. Parent l'ha confermato col raziocinio, e colla geometria: ma la loro teoria, quantunque ben appoggiate e spalleggiata in si fatta guisa, non è generalmente ne pienamente ricevuta.

Il principio di M. Amontons fiè : Fregamento di due corpi dipende dal pesso o dalla torza, con cui portano o appoggiano I un su l'altro, e cresce solamente recondo che i corpi sono più fortemente premuti, o applicati l'un contro l'altro, o vengono di maggior pelo caricati e che è un errore volgate, che la quantità del Fregamento dipende o fi regoli dalla grossezza delle superficie sire, are l'una contro l'altra; ovver che il Fregamento cresca come le superficie.

Subito ehe fu proposto questo paradosso, M. de la Hire ricorse agli esperimenti , che riuseirono a maraviglia a favor del nuovo fistema . Egli collocò diversi pezzidi legno aspro ed ineguale sopra una s. abra ed inegual tavola : le loro großezze erano ineguali : ma vi pose sopra de' pesi, così che li rese tutti egualmente pesanti. E trovò, che la steffa precifa forza o pelo, applicato ad essi per mezzo d'una piccola carrucola richiedevali per metere cialcheduno in moto, non ostante tutta l'ineguaglianza delle superfizie. L'esperimento riusci alla stefsa maniera in pezzi di marmo, posti sopra una tavola di marmo. Avendo ciò osservato M. de la Hire si mise di propofito a raziocinar fu la cofa, e ci ha dato poi una foluzione fisica dell'effetto, ed il Sig. Amontons stabili un calcole del valore della confricazione, e della perdita sostenuta per essa nelle macchine, appoggiato ful novo principio.

Nel legno, nel ferro, nel piombo, nel rame ed ottone che fono le principali materie, usace nelle macchine, egli trova la refiltena a agionata dal freguemento, effere a un dipretilo la tlessa, quando cotesti materiali fono uniti conolio, o con altra pingue materia: equesta refiflenza, independente dalla quantità della superinzie, egli fa che sa eguata a di dipretio ad una terza parte della forza con cui i corpi sono premuti l'un contro l'altro.

Olcre la pressione la cui magnitudi. ne determina quella del Fregamento; vi è un' altra circottanza da confiderarfi . cioè, la velocità. Il Fregamento è tanto più grande, e tanto più difficile da superare quanto maggiore è la velocità o preflezza con cui le parti sono fregate l' une contro l'altre : cosi che questa velocità debbesi comparare con quella della potenza necessaria a movere la macchina, e superare il Fregamento. Se la velocità della potenza è doppia di quella della parti strofinate; ella acquista, con quello mezzo, un avantaggio che la fa doppia; ovveto, il che coincide allo stello, diminuifce la forza contraria del Fregamento. d'una metà, e la riduce aduna sesta parte del peso, o della pressione. Ma questa velocità è confiderata dal Sig. Amontons, folamente come una circostanza che aumenta o diminuisce l'effetto della pressione, cioè la dissicoltà del moto, così che il fregamento fempre feguita la proporzione del pefo La fola regola che di qui prendiamo, si è di disporre le parti delle macchine che fi fregano l' une contro l'altre, in così fatto modo che abbiano la minor possibile velocità: e però il diametro dell' affe d' una ruota debb' effer piccolo quanto più si puè, rifpetto al diametro della ruota ; conciossiache quanto è minore l'asse, tanto più lento farà il moto delle superficie che si confricano l' une contro l'altre: la velocità di un moto circolare scemando sempre dalla circonferenza al centro. E per la stessa ragione i denti delle ruote dentate debbono esfere più piccioli e fottili che sia possibile : imperocché un dente incontrando una tacca ec. frega uno de' fuoi lati contro una fuperficie eguale alla fua propria : ed ha da dilgaggiarli in un certo tempo con patfar fopra uno spazio eguale alla superficie, conseguentemente quanto minore è la superficie, tanta minore è lo spazio che ha da percorrere : la piceiolezza della superficie diminuendo la refillenza del fregamento, non in quanto ell' è una superficie minore che frega, ma in quanto vi è minore spazio da percorrere.

Ma non oflante tutre le confermationi ed illuftzazioni di quefa teoria del fregamente: il Pubblico, ed anche l'Accademia flessa e usi fu propossa, la. Si concede, che la pressione ha un grande effetto; ed è in moti resi la folia cosa da considerati ne fregamenti: inarità difficile periualerei aislolutamente ad escludere la considerazione delle supersicie. In fasti il contrario fembra capace d'una metassifica dimostrazione.

Se due corpi con ſuperficie piane, fuppoſſi infinitamente duti e liſei, ſi movano l'ano lungo l'altro; il ſregumene ſa ſarā nullo, o infinitamente piccolo: ma ſei nvece d'una tale ſuppoſſzione, ehe non ha luogo ſin natura, ſupponiamo due corpi con ſuperficie aſpre ed inegual; ʃi a ſiſficoltà de Imoverſſ l'uno

fopra l'altro, proverrà o perchè il primo ha da essere sollevato, affine di sbrigare e sviluppare le parti incagliate o serrate nel secondo ; o perchè le parti s' hanno a rompere e mangiar via , o per ambedue le cagioni. Nel primo cafo la difficoltà di alzare e follevare uno de' corpi, fa la difficoltà del moto; ed in confeguenza il fregamento proviene totalmente dal peso o pressione; e la superficie non vi ha niente che fare. -Nel secondo caso la magnitudine della superficie sarebbe il tutto; se fosse possibile di astrarre questo secondo caso affolutamente dal primo: cioè, se le parti di un corpo fi confricassero e mangiaffero contro quelle dell' altro, fenza follevare uno di loro; essendo visibile che un maggior numero di parti da romperfi dee fare una maggiore refiltenza, che un minor numero. Ma però che in pratica mai non si confrica o si macina fenza follevare il corpo ; la refisten/a provegnente dalla grandezza della superficie nel secondo caso, è sempre combinata con quella che viene dalla pressione : laddove nel primo caso quella provegnente dalla pressione, può esfere sola ed incomposta.

Aggiugnefi, che quello che si mangia o logora d'un corpo, è pochisimo, rispetto al gran numero di volte che il corpo debbe effere stato alzato durante la conficcatione, e a tutte le picciole alcezze aggiunte insieme, alle quali ilcorpo debb' effere stato follevato.

Quindi effendo che la refiftenza dallar preffione può effere fola, e però che la flessa accompagna sempre quella che-provien dalla magnitudine delle superfizie: ed è d' ordinario molto più notabile delle due, quando s'accompagna:

1 t. lat. 11. 2.-11.

FREGI Convelle o Pulvinat . Iono quelli, il cui profilo è una curva? la cui? miglior proporzione fi e, quando è de feriria o tirata lu la base di un triangolo! equila:ero.

. In alcuni il rigonfio è folamente in alto o nella fommirà, come in un beccatelle o menfula sin altri al' fondo co-

me in un baluuftro.".

FREGS fibrati , lono quelli che 's' arricchiscono con intrecci di fogliame immaginario: come il fregio Corintio del Frontifpizio di Nerone : o con fuglie naturali, o in mazzetti, o în ghirlande, ovver continuate, come nel Jonico della galleria d' Apello nel Louvre.

- FREGI Ifforiati, fono gli adornati di baffi rilievi, che rapprefentano ftorie,! facrifizi ec. come quello dell' arco dil

Tito in Roma. .

FREGJ Marini, fono quelli che rappresentano cavalli marini, tritoni, ed altri attributi del mare: ovvero conchiglie, bagni, grotte ec.

FREGI Ruffici , fono quelli , le cui correnti fono ruftiche, o rilevate; come

il fregio Toscano di Palladio.

FREGS Simbolici, fono quelli adornati con attributi di religione; come il Corintio del Tempio dietro il Campidoglio in Roma, su cui sono rappresentati gl' instrumenti, e l' apparato del Sacrifizio.

FREGIO del Campidoglio. Vedi Hypo-

TRACRELIUM. : FREGIT Claufum. Vedi l' Articolo

CLAUSUM. ¶ FREIDBERG, grande, ricca, e

molto bella città d'Alemagna, nella Mifnia, celebre per le suè miniere, e per esfervi i depositi della Casa di Sassonia. # posta in bel siro, e fa bel soggiornarviv

Chamb, Tom. IX.

FREISSINGEN, Fraxinum, gra-1 ziola e riguardevole città d'Alemagna, capitale del Vercovato del medefimonome nel tircutto di Baviera. Il-Veftovo è Principe Sovrano, e Suffraganco di! Sairzburg. La città è fopra un monte vici-1 no all'Ifer, ed è diffante 8 leghe al N. da Munich , 8 al S. O. da Landshut, 15 al S. E. da Neoburg, e 15 all E. da Aug-

sburg. long. 29. 24. lat. 48. 201 1 . 1 FREJUS, Forum Julil, antica città di Francia, nella Provenza, con Vescovo? fuffraganeo d' Aix; prefa dal Duca di? Savoja nel 1707. Anticamente eravi um porto. Giace în riva del mare, ful flume Argens, in mezvo a paludi e stagni. che vi cagionano un' aria affai cattivà. B distante al N. E. 16 leghe da Tolone, 12 da Nizza al S. O. e 185 al S. per I'E da Parigi. long. 24. 28. lat. 44. 25.

FRENE. Vedi PHRENES.

FRENESIA o frenetichezza ; lo ftef-2 fo che traviamento e disordine dello fpirito; che nella Medicina più propriamente chiamafi frenitide, phrenitis. Ve di FRENITIDE.

FRENETICI Nervi, chiamati anche nervi diofragmatici e flomathici, fond rami nervosi dirivati da nervi cervicali, che unendo in un tronco, fcorrono per lo medialtinum indivifi, finche arrivando vicino al diaframma, di nuovo fi dividono e fi diramano, alcuni rami nella parce mufcolare di effo, aleri nella tendinofa. Vedi NERVO e DIA-FRAMMAL

1. FRENICI Vafi , appellazione data ad una vena, e ad alcune arterie del cor-

FRE 196 po umano ; perche pallano per lo diaframma. Vedi DIAFRAMMA.

L' arteria frenica spiceati dall'aorta discendente, e si distribuisce nel diaframma e nel pericardium. Vedi Tar, Anct. (Angeiol.) fig. 1. num. 40. Vedi anco ARTERIA. AOBTA OC. /

Le vene freniche fono dee vene, che la cava discendente ticeve immediaramente dopo d'aver pervafo il diaframma. Vedi Tav. Agat. (Angeiol.) fig. 6. lit. QQ. Vedi anco VENA e CAVA.

FRENITIDE , Phrenitis . ophrenefis, nella Medicina, un delirio cultante e: veemente, od una grande aberrazione di mente, accompagnata da febbre acuea, da vaneggiamento, da vigilie ec. Vedi DELIRIO.

.. Phrenitis, voce Grica, muris, da ere, mens, intendimento; ovvero come piace ad al:uni da que, el disframma, perche gli antichi fupponevano che eveffe quefto morbo la fua fede in quefta parte. Vede DIAFRAMMA.

Differifce dalla manere melincolia, nell' effere queste senza febbre. V Mania ec. I Medici generalmente fanno confifere la fienitide in un'infiaminazione del : le meningi del cervello : e la diftinguono dalla paraphrenitis, che suppongono. effere un infiamma ione del Diaframma. Vedi PARAPHRENITIS.

Willis crede, the fiend to fteffo morbo, e che confiltano ambedue nell' in-, hammazione delli spiriti animali. Solamente egli le distingue in questo che l' infiammazione viene o dal cerebro folo o dal cerebro e dal cerebello infieme : e conchiude, che ambedue succedono dopo una febbre, dal gittar che fa il fangue bollente i suoi recrementi adusti nel cervello.

Boerhaave fa la frenitide . o vero . in cui il cerebro o le meningi, od ambo, fono infiammari; e fintomatica, ove la materia d' una febbre trasportati al cervello.

La vera o uccide nel serzo, nel quarto, nel quinto, o fettimo giorno; o fi cambia in mania, lejargia, coma ec. I tremori, lo stridere de' denti, il fangue: grumoso che distilla dal naso, sono prognoffici di morte.

La detta malattia è spello l'effetto di fehbri infiammatorie o maligne: benche qualche volta provenga dalla foppressione delle evacuazioni naturali , come de' mefinelle donne ec.

La cura è la stessa, che di un' apoplettia, ma dove l'evacuazioni vi hani parte o caufa, elleno fi debboso prima. settificate o regulare. V. APOPLESSIA.

SUPPLEMENTO.

FRENITIDE. I finromi, che fogliono der la fumara di si terribile infermità, tono d'ordinario vigilie, fonni interrotti e fconvolti, e fogni turbolenti e spavenrovoli: tremendi, ed acutifimi dolori di testa, una totale dimenticanza di qualtivoglia cofa, ed un, vaneggiamento grande, svelantesi daller incocsenti rifpofte, che il paziente rende alle alerui interrogazioni, un picciolo defiderio di liquori, turnoche il calose e l'arfione, che coftoro hanno per to più nella bocca, sia indizio quafi certo di crudeliffima fere : respiro allargatoe pardo, polío hevole e lento, ed unas Coppressione delle urine. Tutti i divifati; fegni fon forieri d' una Frenitide non. lontana gran fatte. Ma allora quando ha

sueffa dato il vero all'alto al paziente. à van languigni del capo gonfianti tutti; e le arterie remporali danno una si gagliarda ed energica pulfazione, che dembra che battano in guifa di aneurifmi: gli occhi veggionfi stralunati, e gittano perogni dove il guardo orribile e truces il favellare è feroce, felvaggio, e rabbiofisimo ; ed in certi dati tempi ha il paziente degli accessi di furia, che fannolo shalzar fuori di letto, s'e' non fia legato: le eftremità delle fue membra fon fredde, e l'urina fortile : bianca, e grafparente.

Le persone alla frenitide grandemense foggette fono quelle d' un abiro di corpo fanguigno e pletorico, ed inclinatisimo all'ira : quelle di pari, che fon molto portate ad una dieta calorofa, e ehe fanno trasmodato uso di gagilardi liquori, quelle tali eziandio, che stannofi per parecchie ore di feguito esposte al Sole nella calda stagione nelle loro giornaliere faceende occupate; e quelle tali persone finalmente, che sono stare soggette a violentissimi dolori, e capo. giri, e che hanno fofferto degli spurghi di sangue abituali dal naso, e che sonosi in esti a un tratto troncati, o che hanno avuto continue fcariche dai vafi moroidali, e che questo sangue, lasciata questa via, preso abbia quella del capo. Sono sì fatte persone per somiglianti cireostanze ed accidenti soggette alla freniside non altramente, che ad una insermità idropatica, da niun' altra dipendente. Ma olire le persone finora divifate, hannovi di pari altre persone sommamente ad ello truce morbo fottopefle, come ad un fintoma d'altre malat. tie. La gente affalita da acute febbri wiene bene spesso precipitata in una fre-

Cham Tom. IM.

nitide da un incompleto eritico ammaffo di sangue intorno alla testa: e questo avviene maffimamente a quei tali . 1 quali sono stari medicati non da valenti Medici, ma da femplici Speziali, od altre tali canaglie, the fenza faperne . la fanno da Medici, e rovinano le perfenel medicandole in difacconcia ed impropriffima guifa. In questo numero nol ponghiamo certitali che fuori delle noftre Contrade fanno il Medico : lo che in Inghilterra, la Dio merce, o non avverrà giammai per averne da iniqua autentica permissione carpitala facoltà, senza aver tampoco gli elementi primi della Medicina, senza ombra di possesso di Logica, di Fifica, di Anatomia, e di tutio quel corredo, che è troppo effent riale, anzi indispensabilmente necessario a questa troppo interessante scientifica Arte: e possedendo questi tali al più al più una certa pratica Medica, che & buona equità addimanderemo pratica cieca, la fanno appunto da ciechi, ed uccidono impunemente numero infinito di persone, o per sempre le rovinano. le quali ne rovinate, ne uccife state farebbono dal male giammai. Ma per ora di ciò abbastanza.

Parecchie persone state sono somigliantemente fatte precipitare in una frenitide dall'effere stato loro represso un fudor grande in un fubito; ed alcune di pari a motivo di cavate di fangue fuor di luogo e di tempo; e più di tutte quelle tali , che fono state trattate da un governo medico foverchio rifcaldante.

Metodo della Cura. Una delle primè cofe da doversi prescrivere in si attroce cafo fi è un eliftero ; oppure in evento. che i violenti impeti del paziente noti dieno luogo a si farta applicazione, for-

z'e che gli intestini vengano blandameete rilasciati da bevute abbondevolistime di ben caldi. liquori emollienti , colla giunta d' una doserella di nitro : ciò fatto dovraffi prescrivere la cavata del fangue, ove però il polfo, e lo flato del paziente la moltrino necessaria, e quindi dovrannofegli dare i foavi alettifa maci.in disgiunte riperute picciole dofia quale appunto effer potrebbe la milluta semplice canforata in grado eminente e fornigliante : e negl'intervalli di mezzo a qualti aleififarmaci dovranno allentarfi i trasmodantissimi impeti e ribollimenti dell'angue coll' ufo delle polveri di nitro, di tattaro di vetriolo, di occhi di granchio, e con una porzioncella di ginabro : quefte polveri debbon' effere Comministrate entro emultioni refrigeranti : oltre a cio dovià onninamente effere offervato un placido governo, e dovrà mantenerfi il paziente con una gentile e blanda perspirazione in moto. Faranno poi non megzano fervigio le efferne applicationi talvolta, quali fono lo ipirito di vino e la caufora, ili upiccrati nella fronte ed alle tempie; come anche le fregagioni, i cataplafini di varie spezie, e gl'impiastri dicevoli posti nelle piante de' piedi. Veggasi Juncker . Conspect. Med .. pag. 304.

Sogliono alcuni in queño caío appliasare alla fonce delle pitrime o di fipezie affoltaramente, ripellente, quali fi, è l'accto rofaro, o finigonardo. Si fatte pitrime funo accondifime nel primo affalto della milattia: e fe quelle non riofono, duvramoni rentare in fecondo luogo i ridolventi; funo quetti do fristito di vino e la canfora, e lo finitivo o larita jura di zaferano; i facchetti di canfora e di nitro lui polarere pollamo di pati ef-

fare applicati and in evento che falli for mano al Medico tutto il finor divifato. dovià ordinare le mignatte alle rempie e fotto alle orecchie. Il cavar fangue dalla vena giugulare, è un altro metodos e l'applicate i vescicanti alle gambe ed alle braccia, come anche i finapifmi ai piedi compolli di feccia di cervogia e di potentiffimo aceto, con femi di fet papa, con del nitro, e con altri ingredienti di spezie somigliante. Ultimamente poi, in evento che le divifate medicature tutte vadano a vuoto, un irritamento fatto alle narici per eccitare e per muovere un' emoragia dal nafo, od il cavar, fangue dal nafo-medefime. come appunto praticavali già in Egitto ed in altre Regioni, riuscità a maravir glia bene, Veggali Juncker, Confpects Med. pag. 125.,

Il valentilimo Medico Ferind ha recomandato al fiebutonia nelle vene giugulari in una fretatide originata da ma febbre : ma il Dotto Longrith rin- gegna di provare, come la cavara di fargue in quello cafo, anviche benefica, retice peggiadivale; e falli di mingginare, che i cafa allegati, e prodotti dal Freind per fancheggatra la propriaopinione, o che non la luncheggitano, o che non tutte prove contro elio feffic. Vegganfi Sagi Medic, el Edumburgo, Compend. Vol. 2, seg. 457.

FRENO. Vedi Monso.

FRESCA fina, frich force, fifce fortie, nella Legge Inglefe, denota una forza fatta entro lo spazio di quaranta giorni. Vedi FORZA.

e tenute entre qualche città o borgo.

• fracciato (deforced) dal poffesso delle medesse dopo la morte de suoi antenati, de qual egil è erede ; o dopo la morte del suo fictuario a vira, o in, atil; egil può entro quarant giorni, accestare dal panto in cui pri vispio ad avere il suo diritto o citolo; revare rimedio, mediante un'Afisa o lettera di fiefa fiora.

FRESH Suite, nella legge. V. RE-EENS insecutio.

FRESCO, una maniera di dipingere sopra l'intonaco fresco, di un muro smaltato e non ancor asciutto, adoprando colori stemperati con acqua. Vedi Pittura.

Questa forte di pittura ha un grande vantaggio; perchè s'incorpora coll'intonaco o collacalcina frefa, e. s'afciuga inferme con ella, il che la rende pittura durevole, ne ellacade o fi guasta se non con essa calcina. Dagli Italiani sha quefo termine di Fosfo: Viturio chiama la dipintura a Frisco, Udo Testorio; lib.7c. 4.

Il dipingere a focto è molto antico; effendos praticato sin ne è prini trapi di Grecia e di Roma. — Principalmente si fa sopra i muri e nelle vote, di fresco intonacare di calcina e di rena, ma l'intonaco deve solamente esse avanza colla sipintura; non più dovendosen intonacare si un sol tratto, di quel che il pittore possi sini un significato quando è assistante si un sol tratto, di quel che il pittore possi sini un significa si un significa di calciurto.

Avanti ch' egli principi, a dipingere ei fa d' ordinario un cartone o difegno fu la carra da calcarfi e crasferirfi ful anuro, mezz' ora in circa, dopo che il getto o l' intonaco è applicato.

Gli ancichi dipingevano su lo stuc-

Chanh. Tom. IX.

travio, che adopravano una cura infai, ta nel far l'incroftamento o l'intonacatura del loro califaj, per renderli vaghi e darevoli : abbenchè i pittori moderni trovano, che un incroftamento o gerto fatto di calcina e di rena fi dee preforire allo flucco : si perchè mon fi fecca così prefio : e perchè elfiendo un peco feuterto, è più adatto per mettervi fai colori, di quel che fia il fondo troppobianco dello flucco.

In questa specie di pireura, turti i colori compossi in artistiali, equali sucri i minerali, si lascian da parce; e appena altra cosa si adopera, se non cerre: le quali sono capaci di conservare il lor colore, difendendolo dall'abbruciamento della calcina, e refisendo al suo solo e di conservata sono consumerezza.

Acciocché l' opera riefea in tutta la tua bellezza; i culori vi fi debbono fovraporre con preflezza, mentre l'intonaco è ancor umido: aè mai fi hanno a ritoccare, ciò ono vi fi der replicar tinte quando fono afciutti, con culor mechiati col bianco d'ovo o colla o gomma come fanno alcuni; imperocchè cai colori diventan netricci: nel atric otto vi fi confervano, fe non fe quelli; che vi fon dati alla prima, ed in fretta, fenza replicamento di tinta , fenza replicamento di tinta ta, fenza replicamento di tinta .

I colori che fi adoprano, fono il bianco fatto di calcina già da lungo tempo fienta, e di polvere di marmo bianco; ocra, e rolfa e gialla, violetto, rolfo, verdeporro, lapisazuli, finalto, erra negra ec. Tutri i quai colori fulamente fi macinano e ftemperano con acqua i edi più di effi diventano più vivi e tucidi, fecondo che la pittura a frifo feccafi.

N 3

200

FRET o Faztt, voce Inglefe, nell' Architettura, per dinotare una specie di nodo od ornamento d'integlio composto di due listelli o filetti, variamento allacciari o infratessura ce quali alla loro larguezza. — Vedi Tav. Archit. fg. 55.

Una condizione necellaria di quelli fetta o invagli, si è, che ciafeun ritorno ed interfecazione sia ad angoli retti. Quell' è si indispensabile, che senza di ciò non hanno veruna bellezza, ma diventano perfettamente Gotici.

Talvolta il fiet non è composto, che di un sol filetto, il quale se ben si maneggia, si puè sare, che riempia il suo spazio estremamente bene.

Gli Antichi facevano grand' ufo di quell' innegli: i luoghi, ove per lo più gli applicavano, erano piani, e partiomembi piatti di faubrica; come le face della corona e delle cornici; fotto li tetti, le fuffitte ec. fugii orli o plinti delle buf ec.

L'appellazione Inglefe viene dalla parola Francele fiette, la quale letteralmente fignificava il legoame d'un tetto, che per lo più-confille in travi, corsenti ec. melli attraverlo l'uno all'altroe in certo modo: incrocicchiati fiett ès fietted.

FRET * 0 Fertt, nell' Araldica Inglefe, un portamento o divifa confifiente in fei sbarre attraversare e intralciate, a guisa di fire; come nella Tevoti. Arald. fgs. 39. Vedi il precedente arsicolo.

* Guillim fa derivar la parola dal fran-

cefe tets, rete: ma è più naturale, che vinga da feet, forta d'ornamento di Architettura.

Egli porta diamante un topazio fret:

divisa d'arme altre voice del Lord Mobtrevers, ed ora inquartata dal Duca di Norfolk.

Quando il free è composto di più di sei pezzi, se ne dee specificare il numero. Vedi FRETTY.

Alcuni lo chiamano Nodo del vero Amnte; altri Nodo di Hirragiog, perche è la lor arma; e Nodo firmo il motto. Gibbon vuole, che s'appelli Heraldorumo nodus amitorius.

FRETTY o FRETTE', nell' Araldiea Inglete, annodato, incrocrechiato, cioè, quando vi fono diverfe sbarre messe traverso l' una all'altra. Vedi FRET.

Il feety è di sei, otto, o più pezzi. Azzurro, fretty di otto pezzi, oro: la cotta o divisa di Milord Welloughby.

Colombiero offerva, che fiety affoltutamente profo, fenz' alcun' addicione, fifuppone offere di fei pezzi: cioè, di tante sharte o pezzi, che fia di loro fi incoricchiano. Li quali perciò non fihanno da efprimere; ma come n'è dipiù, di tanti appunto bi fogna fare menzione. E pure Gaultim ha, azzurro, firity di fei, argento: divita dagli antichi Melondi Ethingem di 55/r.

FRET WORK, integlio, chiamano gli Inglefi un lavoro di frit, od ornamento di varj intagli: offia un luogo ornato di cofe a maniera d'intaglio, offia. Vedi Frat qui fopra.

Quello lavoro d'intaglio fi ufa ralvolta prello i fuddetti, per riempiere ed arricchire uno spazio piano evoto, ma fi pratica principalmente ne' tetti, i quali vengono abbelliti con tal ornamena to di flucco.

Gl' Iraliani applicano quest' inenglio alle cappe de' cammini, con figure grandi : cosa magnifica, e a buon mercato. che quali tanto dura in cafa, quanto altre materie più dure esposte all'intem-

perie dell' aria.

¶ FREUDEMBERG, picciola città d' Alemagna, nella Franconia, ful Meno. Trovali un' altra citrà di questo nome nella Weteravia, nella Contea di Naffau. celebre pe'l suo commercio di ferro ed acciaio.

FRENDENSTAT o FREDEN-STAT, Friderici fladium, città d'Alemagna, nella Selva nera, fabbricara nel 1660 dal Duca Federigo di Wittemberga, per guardar l'ingtello e forrita della Selva nera . 15 leghe diftante da Tubinga al S. O., al S. E. o da Argentina. long. 26. 2. lat. 48. 25.

FREISTAD, cirtà d' Ungheria, nella consea di Neitra, con castello, che fu quali intieramente incendiato da'Turchi. É posta ful Wag, dirimperto a Leopoldstade, long 36. 30. lat. 48. 50. Vi è nella Slefia un' altra picciola citrà del me fefin o nome, fulla via da Cracovia a Vienna, e un' altra nell' Austria.

FRIABILE, s'applica ai corpi, per dinotare che sono teneri e rompevoli, che facilmente fi febiacciano, e fi riducono in polvere fra le dita: la loro forza di coesione essendo tale, che facilmente gli espone a sale scioglimento. Tali tono la pomice, e tutte le pietre calcinare , l'allume bruciato ec.

La filobilità si crede provenire, perchè il corpo consta totalmente di parti secche, irregularmente combinate, e che facilmente si separano, come prive di tutto l'untuofo o glutinofo che legherebbele insieme. Vedi Coesione.

¶ FRIAS, città confiderabile di Spagna, nella Castiglia vecchia, sopra un monte, in vicinanza dell' Ebro, 14

Chamb. Tom. IX.

FRI leghe distante al N. O. da Burgos. Iongit, 14. 8. lat. 42. 50.

FRIBURGH ; apprello i nostri Antenati Anglofassoni; dinotava lo stesso che il Frank-pledge dono il cempo della conquista. Vedi FRANK pledge.

 Præterea est quædam fumma & maxima securitas, per quam omnes ftatu firmillimo fultinentur, vid. ut unufquifque Rabiliat fe fub fideiuffionis securitate, quam Angli vocant freeborghes : foli tamen Eboracenses dicunt eamdem Tienmanna. tale, quod fonat latine decem hominum numerum. LL. Edw. II. ap. Lamb.

Ogni uomo in questo regno fu anticamente affociato in qualche decennario o compagnia di dieci famiglie che erano pieggiate od obbligate l' une per le altre, affine.di mantenere la pace, e offervare la legge. Vedi Decenna.

Se qualche torto veniva fatro da uno. gli altri nove avean da renderne conto: cioè se il reo suggiva dalla giustizia, eglino aveano trenta giorni di rempo da pigliarlo: se in questo tempo non veniva preso, colui che era il Friburgi, cioè, il pieggio o mallevadore principale dei dieci, dovea prendere due del suo proprio numero, e de' capi pieggi di tre vicini fr.burghi, con altri due di ciascuno di derri friburghi: i quali avean da purgar sè, ed il loro firburg dal reato e dalla fuga del reo. Se non potean far questo, il principal pieggio cogli altri otro avevano da dare foddisfazione.

Le persone ricche e grandi non erano affociare in alcuna ordinaria decenna. perché si consideravano poter fare sufficiente ficurrà per se stelle, e per li lor domestisi. Vedi Decennier.

· FRIBURGO, Friburgum, grande e forte città d'Alemagna, capitale della Brifgovia, fondata nel 1120, rimarca bile per la bella torre della fua Cattedrale, e per la sua Universicà. Fu presa dal Maresciallo di Crequi nel 1677, e fu restituita all'Imperatore nel Trat tato di Rifwick; fu pure prefa dal Maresciallo di Villars nel 1713, dopo un ostinato assedio, e restituita nel 1714. Finalmente fu presa da Luigi XV. nel 1744, che ne fece abbattere le fortificazioni, che confistevano in due castelli, ed altri piccioli Forri. È mercantile, e vi fi puliscono cristalli e pietre preziole d'ogni sorta alla perfezione. Giace fopra il finme Trifen, in diftanza 4 leghe da Brifacco all' E., 9 al N. E. da Bafilea, 12 da Argentina al S., e 300. all' E. da Parigi. long. 25. 32. lat. 48.4.

FRI

FRIBURGO, grande e bella città . degli Svizzeri, capitale del Cantone dello stesso nome. Fu fondata da Bertoldo IV. Duca di Z ringen, nel 1179. ed aggregata al numero degli altri Cantoni nel 1481. Tra gli edilici pubblici s' ammira principalmente la sua Cartedrale. La religione Cattolica è quella, che lia maggior feguito, e vi rifiede il Vescovo di Losanna, che la governa nello spirituale, elfendo governata nel temporale da due Camero di Configlio. alle quali prefiede un Confele, Giace fulla Seva, 7 leghe diffance da Berna al S. O . 12 da Lofanna al N. E., 14. da Soleure al S. O., e al S. O. pure 30 da Zurigo.long. 24. 40. lat. 46. 50.

Il Cantone di Friburgo è per ogni parte circondaro da quello di Berna, falvo il Baliaggio di Estavayer, che è ful lago di Neufchateli...

FRIBURGO (il romitorio di) celebre Romitorio degli Svizzeri, una legadistante da Friburgo, fabbricato nel monte da un Eremita chiamato Gievanni Dupré de Gruyer, e dal suo servitore con tanta magnificenza, che pare incredibile, che due Uomini abbiano potuto in 25 anni fabbricare un Romitorio si magnifico.

FRICASSÉ . un piatto o cibo prepararo in fretta, in una padella da friggere, e acconciato con butiro, olio,

e fimilis

* La voce è pura Francese , formata dal Letino Frixatura , friggere. Altri voglione, che Fricalsé fia formate per imitation.dello firepito che fassi col burs ro od altro graffo, quando fi ftrugge nella padella

Noi diciamo, un fricaffe di polli o conigli, di tinche, di rane, d' uova, di

pifelli eca

FRICENTI, * o meglio FRICEN-TO , Fricentum , * picciola città di Italia, nel Regno di Napoli, nel Principato ulteriore, con Vescovo aggregato a quello d' Avellino , fuffraganeo di Benevento. É posta sul fiume Tripaltos diffante 8 leglie al S. E. da Penevento, e 14 al N. E. da Salerno, long. 33. 48. lat. 40. 59.

FRIDBERG , Mons Friderici, città Impetiale d' Alemagna, nella Weteravia, altre volte più confiderabile che in oggi. È fituata fopra un monte, 4 leghe diffante al N.E. da Francfort, e: 5. al S. E. da Gellen. long. 26. 25. lat. 50. 14.

J. FRIDBERG, nome di due picciole città della Slefia, una delle quali apparriene al Duca di Javer, e l'altra al Duca di Schweidnitz. La seconda è: celebre per la rosta data dal Re di Prus. sia agli Austriaci, nelle sue vicinanze,

Bel 1745.

§ FRIDEREG, città d'Alemagna, nella Baviera fuperiore, con castello preso e faccheggiato dagli Svezzesi nel 1632, distante 14 leghe da Monaco al N. O., e 3 al N. E. da Augusta. longit. 28. 40. latz 48-25.

§ FRIDI RICHSBURG, Friducioburgum, caltello e palagio del Re di Danimarca nell' Hola di Zelanda. Fu prefo dagli Svezzefi, e faccheggiato nel 1659. È diflante 6 leghe da Coppenhagen al N. O: long. 30. 8. lat. 55. 50.

FRIDERICHSBURG, nome della cittadella di Manheim, fatta fabbricare da Federigo IV. Elettor Palatino nel 1610. Fu prefa e faccheggiata da

Francesi nel 1689.

FRIDERICHSBURG; Forte confiderabile, e Colonia di Brandeburgo, fulla costa d'oro della Guinea in Africa, distante circa 30 leghe da Capo Corso. long.: 16. 20. lat. 4. 30.

- 9 FRIDERICHSODE, Fridurica, Fiazza di Danimarca, nella Jutlanda, fabbricana da Federico II. Fu prefadagli Svezzefi nel 1657 fotto il comando del Generale Wrangel, Éfituata vicino al mare, 1 a leghe da Harusal S., e 5 al N. E. da Colding, Jongitud. 27, 35, Jatitud. 55, 42, 42.
- FRIDERICHS-HENRIC, fortede' Pacti Baffi, nel Brabante Olandefe, alle foci della Schelda, 4 leghe da Anveri fa al N.O. long. 21. 46. lat. 51. 20.
- ¶ FRIDERICUSTADT, picciola città di Danimarca, fabbricata nel 1621, nella Jurlanda meridionale. È pofia ful fiume Eyder., 3 leghe da Tonningen al N. E., ac 6 al 30, O. da Sig(wick), dongit. 26, 58, lat. 54, 32.

§ Fatheralenstadt, città force della Norwegia, nella Prefeteura d'Aggorhus. Carlo XII. Re d'Isvezia fu uccifo all'assedio di questa piazza. È fituata fulla costa del Categat, 1 o leghe al S. E. da Anslò, 26 al N. per l'O. da Bahus. long. 28. 20., 121. 59. 2.

§ FRINDINGEN, picciola piazza d' Alemagna, nella Svevia, apparrenente alla Cala d' Auftria, ful Danubio, 8 leghe da Tubioga al S. E., e r. a l. N. da Coftanza. long. 26, 56. lat. 45, 50.

§ FRIDLAND, picciola città di Bouenia, fulle frontiere della Stefia, Bifogna avvertire di non confonderla com altre due città dello flefio nome, che fi-trovano nella Slefia: uno del Duca di Oppelen, e l'altra del Duca di Schweida Rizz. Anche in Polonia, nella Pomerellia ve n' ha un'altra, ed un'altra nella Pruffia, nel prefe di Narangen.

§ FRIDLINGEN, Forte d'Aremagna, nella Seveia , mezza lega difeotto da Huningen, tre quarti da Bafilea, vicino al Reno. E rimarcabile percabattaglia (eguivari el 1792 tra Feanceli ed Imperiali , che vi fareno battuti. Quefla vittoria del Franceli fruttò ilbattone di Marefeiallo al Signor di Villars , che vi comandava. long. 25. 152 1ar. 49. 453.

FRIDSTOLL*, ne' nostri scrittori antichi fignifica una sedia, un sedile o cattedra, e un suogo di pace, dove i rettrovavano sicurezza e protezione. Vedi Santuakio:

Nella Carra delle Immunità confirmate alla Chiefa di San Petero in York,
an 5. H.VII. piesga la Fridfoll pen
Cathedra quietudinis & pacis.
Quod fi aliquis vefano spiritu agita
tus diabolico ausa quemquam capes

FRI

re præfumpferir in cathedra fapidea juxta altare, quod Anglici vocant Fridhol, i. e. cathidra quituduris vel paris; hujus tam flagiciofi facrilegii emendatio fub nullojudicio erat, fub pecusir numero nullo claudebatur, fed apud Anglos Bostles, hoc ell fiae emenda vocabatur. Mosaff. 4. 5. p. 15. 4.

Di quelle fedie ve ne furono molte in Inghilierra: ma la più famola fu a Beverly, che avea quella Inferizione. Hxe fedes lapidsa, Freeditoll diestur, ii e. Pacis eathedra, ad quam rus fugiendo pervenicas, omnimodam habet ficuritatim, Camden.

¶ FRIDWALA, Castello d Alemagna nell' Hassia inferiore, situato in mezzo d'un gran bosco, 6 leghe da Herssfeld. Fu preso dagl' Imperiati nel 1640.

¶ FRIESACH o Faeisac, Virunum, Frissam, città d'Alemagna, nella Carintia, nell'Accivelcovado di Salizburg, eon castello sopra un'eminenza. È posta in bellissimo territorio ferrile, a' consini della Sittia, 16 leghe distante da Saltzburg, long, 31.15, lat. 47.10.

FRIESOITE, Oitha Frifica, antica picciola città d' Alemagna, nella Westfalia, nel Vescovato di Muniler, sul picciolo fiume Sosle.

FRIGIDITA', fi usa per dinotare la ficila cosa, che Impotenza. Vedi Impotenza.

FRIGIDO, Frigidas, per freddo: fi ufa nell' Inglefe cen' varj foftantivi. — Come A frigid flyle; gl' I taliani direbbono, uno fitle freddo, cioè baffo: ura maniera fecca di orazione o direzione, che manca di fotza, di calor d'immaginazione, di figure ce. — Zona fiigida o fredda, nella Geografia. Vedi

FRIGORIFICO, nella Fisica, ciò che cagiona freddo. Vedi Freddo.

Alcuni Filotofi, particolarmente Gassena de altri corpusciari, negando che il afreddo sia una mera privazione od alsena, del calore, fustingamo, che vi sten degli attuali corpuscoli frigorisci, e delle particelle fredde, siccome ven estono d'ignese donde procedono il freddo de dil caldo. Ma I Filotofia moro più recenti onnammento altre particelle frigorische, se non se que fast untrob, che fluttano nell'aria in tempo freddo, e causano il gelo. Vedi GELARE.

FRIGJ o FRIGIANI, Phryga o Phrygofts, come li nomina S. Epifanio, era no Ererici antichi, che firmavano un ramo di Montanithi, e così detri da Phrygra, paele ovi eglino abbondavano. — Vedi CATAPHRYGI.

Stimavano Montano per lor Profeta, e riconosceano per grandi Profetelle Mallimilla e Prifcilla. Vedi Monta-

Questo spirito di profezia, o piuttoflo enrusiasmo, era il carattere che la distinguea. Egli etano ortodo, si nel punto della Trinità.

FRISCIO, nella Fifica. Vedi FRE-

§ FRISIA, Frifia, una delle Provincie Unire, confinante all' E. colla Provincia della Groninga, al S. coll' Ower Iffel, al N. col mare, all' O. col Zuiderzée. Dopo la morte del Duca d'Angiò, fittello d'Enrico III, questa Provincia si uni alle Provincie Unite, e feelle per suo Sradouder il Principe di Oranges; Carica che da alluva in pol fu fempte nella Cala d'Oranger, e che in oggi è diventata ereditaria nella medesima, per allenso degli stati. La Frifia fi divide in 4 parti, l'Oftergow, il Westergow, il Seneuwolden, e le Isole.

FRISSA Orientale , o fia Oftfriffa; distretto d' Alemagna su' confini de la Provincie Unite, chiamato anche la Contea d' Embden, il quale confina al N. col mar Germanico, all'E. colla contea d' Oldenburg .. al S. col Vescovato di Munster, all O colla Provincia di Groninga. Quello paele è diviso in pasecchi quartieri: ed ha avuto il proprio Principe, fotto la protezione delle Provincie Unite dal 1654 fino al 1744, che fu venduto al Re di Prussia. Embden à la capitale.

I FRISINGA, Frifinga, Fruzimum, bella e confiderabile città d Alemagna, capitale del Vescovato dello stesso nome, nel circuito di Baviera, il di cui Vescovo è Principe Sovrano, suffraganeo di Saltzburg. È quella fopra un montisello in vicinanza dell' Ifter: 8 leghe al N. da Monaco, 8 al S. O. da Landshut. 15 al S. E. da Newburg , 15 all' E. da Augusta: long. 29. 25. lat.48. 20.

. FRITTA, nella menifactura de' veeraj, è la materia o gl' ingredienti, donde si ha, da fare il vetro; calcinati o cotti in una fornace. Vedi VETRO.

Un fale cavato dalle ceneri della pianta Kali o dalla felce, mescolate con gena o felci, e cotte nella fornace infieme, fa una maffa opaca, chiamara dai wetraj fritta i probabilmente dal frittare Italiano, o a cagione che la fritto, quand'è liquefaita, scorre e si forma in pezzi o maffe come frittelli;

Gli antichi chiamavano la fritta, hammonitrum da appes, rene . e rereorl nitros.

FRI fotto if qual nome ell' è descritta da Plinio così i Jam vero & in Vulturno mari Italia arena alba nafcens , fex M. pafs, litore anter Cumas atque Lucrinum , quat mollifima eft., pila molaque teritur. Dein mefcetur tribus partibus nitri pondere vel menfura, ac liqueta in alias fornaces tronffunditur. Di fit maffa, que vocatur ammonitrum : atque hac recognitur, & fit vitrum purum. . . Hift. Nat. 1. 36. c. 26.

.. Neti offerva, che la fritra è fulamento la calce de' materiali che fanno il vetro, che si potrebbe bensi disciogliersi, e farne verro fenza calcinarli , ma ciò occuperebbe più tempo. Questa calcinazione o questo far della fritta serve a meschiare ed incorporare i materiali insieme, ed a svaporare tutta l'umidità: superflua. Fatta che fia la fritta, prontamente li fonde e fi converte in vetro.

Vi sono tre specie di fritte : la prime e quella per il metallo cristallino fatta: di fale di polvetino e rena.

La seconda e ordinaria fritta è fatta: delle mere ceneri di polverino, fenza: estraine il sale. Questo fa l'ordinario. merallo bianco o di cristallo.

La terza è la fritta per li vetri verdi fatta di ceneri comuni, fenza alcuna preparazione. Quest'ultima fritta si cuose in dieci o dodici ore...

I materiali in ciascuna si devono ridurre in polvere fina, lavare e crivellare. poscia egualmente mescolati, e frequentemente agitati, si struggono nelle pentole. Quanto alle altre circostanze della manifactura. Vedi VETRO e CRISTAL.

FRITTATA, nell'Inglese OMELET* una specie di fritella o fricasse d' ova, con altri ingredienti . molto ulata in . Spagna e in Francia.

"Ménagio diviva la paralo banelet adil' Italiono namicila, che egit dice così chiomafi dal popolo d'Italia i più dilicati becconi fra le rigigate de'otuttio polit, che fi finano in ficiafià, come i figati, i cuori, i itani, e vantigli ce. Da donde per rofonuglianta e formato il francifi omelette, un ficiafii d'uova. Triped derva la parola di anna, infirme, e unu dificogliere, meschiare ce. E Me de la Mothe le Vayir, ocul, ovo da mili, mificiato.

Le forme delle frittate sono varie. Troviamo delle frittate riempiute, delle frittate con zucchero, delle frittate di piselli o ceci verdi, omelettes a la Turques ec.

Un autore di pregto nella Cucineria, preferire la fogenere. Elfendo le ova abactute, s' han da condire con fale e pepe, e poi friggere nel butiro caldo bollence. Ciò fatte, yi fi veria del fugo di carne, edil tutto fi cuopre di cipoletta e prezeremolo tagliuzzati a minuto, Quando una parte e fritta abbaflanza, fi rivolta dall' altra.

9 FRITZLAR, Fristaria, bella Girtà d' Alemagna cell' Haffin inferiore prefa d' affalto da Guglielmo Landgravio di Haffin nel 1631. E' fituaza fopra no colle abbondante di frutti, di grapo, e di vino, in vicinanza dell' Eder, 4 leghe da Valdech al S. E. e 7. al S. O. da Caffel. long. 26, 54, 21, 65.

FRIULI, Forum Julti; Provincia confiderabile dell' Italia confinante ai N. colla Carinria, al S.-col Golfo di Venezia, all' E colla Contea di Go-pizia, e col Golfo di Triefte, all' O. golla Marca Trevigiana, il Feltrino, e Bellunefe: abbonda di vino e di frutti

in parte appartiene a' Veneziani, in parte alla cala d' Austria. Udine è la Capitale.

FRIXIO, nella Chimica è lo stesso che quello chenella Cucineria chiamasi friggere; cioc, cuocere cerre materiè in una padella con l'aggiunta di qualche cola untuosa come olio, grasilo ec.

Si frigono alcune medicine fopta an fuoco lento moderato, e i cibi piatroflo fopta fuoco prefio. V. Torretazione.
FRIZE, o Freeta, (trgetto) nel Commercio, chiamano gi Ingleti una fpezie di panno lano o drappo, da portari il Verno, elfendo frieta o cardato da una banda; donde, fecondo ogni probilità, egli trati il Guo nome.

Di queste fisse o bigelli, alcune sono rigate, altre no. Le prime sono per lo più di manifatura d'Inghiltera; le seconde, d'Irlanda. Vedi Panno e Car-Dare.

thONTALE nell' Architectura, un piccolo Frontone posto sopra una porticella, o finestra, quasi piccolo fruntispizio. Vedi FRONTISPICIO E FRONT-

FRONTALE, è anco una fascia o benda posta sopra le ciglia; ed è il termine usato, parlando delle cirimonio Ebraiche. Vedi FILATERIA.

Il Fonntet confile in quattre diverfi o flacati pezzi di carta pecora, fopra cialcuno de' quali è feritro qualche paffo della Seritrora. Sono tuti e quattre fibirati e difpolti forra un pezzo di pelle nera di vitelle, con de'cordoni o fifice di cuojo e re Igarlo. Gli Ebrel applicano il cuojo coi detti pezzi di carta pecora fue le loro fronti, nella Sènagoga, e lo legano actorno della tefla con cordoni e frifice di sucolo.

ERENTALE Os, nell' Aparonomia. Vedi Os FRONTIS

FRONTALE, nella Medicina, una forma esterna di rimedio ; che s' applica fulla fronte e su le rempia, con una fascia, per guarire il dolor di testa, la micrania, i vapori, le fluttioni agli occhi-

I Frontali fono composti di rose, di fiori di sambucco, di betonica, di maggiorana, di spigo, di cansora ec. involti in un panno lino, ed applicati sopra la fronte e le tempie.

Vi fono anco de' Frontali a modo di Iiniamenti , fatti d' unguentum populeum, ed estraito d'oppiò: ovver di pa-Ae, di polveri, di femi, ec.

Ne' Frontale applicaci per alleggerire la violenza del dolor di testa nel sommo o nell' efaltamento delle febbri . frequentemente fi fuol meschiare i noccioli o mandorli di ciriegie.

FRONTALES, nell Anatomia, due muscoli, uno da ciascuna parte della fronte ; che d'ordinario credevafe , aver Ja loro origine e principio dal cranio; ma ora è noto che provengono dai mufcoli occipitali ; o piuttofto appare che i Frontali e gli occipitali tono un continuato muscolo digastrico da ciascuna parte, che muove il pericranio, e la pelle della fronte e delle ciglia - Vedi. Tav. Anotom. (Myol.) fig. 1. B. 1. · Vedi pure Occipita LES

I Mufcoli Frontali cominciano ad essere così denominati, dopo che han cominciaro a palfare la futura coronaie . con fibre che vanno obliquamente alle ciglia, dove terminano, e nella più baila parte della pelle della fronte.

Ciascuno d' esti ha due appendici ; la superiore o esterna, è comunemente failata all' offo del nafo , l' inferiore , all'

FRO as frontis, ed è da Volcharus Coiter supposta un muscolo distinto chiamato Corrugator , per il suo uso od ufficio di tirare le ciglia l'una per l'altra.

FRONTATE Foglie, termine che usano i Boranici, per esprimere che ilpetalum o la foglia di un fiore va fempre facendos più larga; ed alla fine va a fintre per avventura in una linea retta. - Termine opposto a cuspidate, che esprime, che le foglie terminano in una punta. Vedi PETALA.

FRONTE*, quella parte della faccia che è al di sopra delle eiglia Vedi Os FRUNTIS.

* La voce è firmate dat Latino Frons e questa dal Greco poru, penfare, percepire; da que mens , la mente, il penficro. Martinio , per dar rifalto e corpo a quefta etimologia, offerva che della fronte d'una persona percepiamo quello ch'egli è capace di penfire , o ch'eipenfa. Du Lourens la diriva piuttoffo da ferre , a cagione ch'ella porta i fegai di quello che abbiamo nel capo.

FRONTE, fi ufa anco per dinotere; come diverse persone o cose sono schies rate lateralmente o allato allato, e mostrano la loro Fronte, o le parti dinanzi.

Coteste truppe schierate in ordine di battaglia furono ivi disposte in due linee, come usava di far Cesare : quando con poche forze egli avea d'uopo diestendere la sua fronte:

La fronte dell' efercito confiftera di tanti battaglioni, etanti squadroni.

Le evoluzioni militari infegnano come fare una fionte di un qualche lato : cioè , come presentare la facccia , e l'armi al nemico, da qualunque parte ch'egli attacchi. Eglino attaccarono il nemico infronte ed in hanco, V. Fiance.

FRONTE, in Architectura, dinota la faccia principale, o quella che vien prefentata al principale aspetto o vista. Vedi FACCIA.

Il palazzo confta d' una bella faccia ta, o d'una grande e maestosa fabbrica in Fronte, con a' fianchi due ale ec. Vedi FRONTISPIZIO.

FRONTE, nella prospettiva, signifi ca una projezione o rapprefentazione della faccia o della parte dinanzi di un oggetto : o di quella parte direttamente opposta all' occaio: chiamata anco, a più comune nente ortographia, Vedi ORTOGRAPHIA.

Lines della FRONTE. Vedi LINEA. ¶ FRONTEIRA, piccola Città del Portogallo nell' Alentejo, famosa per la battaglia feguita nelle fue vicinanze nel 166 z tra gli Spagnuoli e Portoghefi col vantaggio degli ultimi. È distante al N. E. 4 leghe da Estremos, 8 da Portalegro al S. O. e 1; all' E. da Lisbona. long. 10. 52. lat. 38. 56.

FRONTIERA * il limite, il confine o l'estremità d'un Regno, o d'una Provincia che i nemici rrovano in fronte, quando sanno per entrarvi. Noi diciam Città di Frontiera , Provincia di Frontiera . ec. Le Frontiere erano anticamente chiamate Marche.

* La parela i derivata dal Latino Frontaria , perchè ell' è una spezie di fronte opposta al asmico. Schinner deriva frontiera da fronte: concioliache la fron-Biera è la parte efferiore e la più avangata de uno Stato, come la fronte ? quella della faccia di un uomo.

FRONTIERA, Nell'Arte del Gian-

diniere viene quelts voce a dinorare uno strettissimo letto di terreno congrungenteli col muro , e che ferve per vingere e difendere e chiodere i parierre, e per impedire, che i medefimi vengano ad elfer pregiudicati dal calpettio. Veggafi Bradl. Diction. Borani Tom. 1. E Mill. Diz. del Giardiniere in voce.

L'uso adunque di queste ortensi fromtiere fi è quello di racchiudere i paiterre. Dovrebbon queste eifer fabbricate in guifa che venifiero ad avere un rialzo nel mezzo, per cui verrebbero a fare un effetto migliore all' occhio, di quello sarebbono, se fosseto tutte piatte ed uguali, e la loro larghez/a non dovrebbe estendersi più ottre de quattro ai sei piedi.

Queste frontiere da giardino sono propriamente di quattro forti. 'Le prime fon quelle, le quali vengono continuate intorno al parterre fenza il mesome interrompimento, e fono lavorate con una punta alzantefi nel mezzo d'effe, fomigliantissime alla schiena di un afino, e piantate con arbufti e con fiori di varie spezie.

Della seconda forte sono quelle frontiere ortenfi, le quali sono tagliate in varj spartimenti a certe date dicevoli distanze per via di piccioli passaggi, queste vengono ad esfere rialzate nel mezzo, e piantate non altramente che le prime d'arbofcelli e di fiori.

Della terza spezie sono quelle tall frontiere, che son piantate piatte ed uguali, senza fiori, e che hanno soltanto una linea d'erbanel loro mezzo. effendo contornare da due piccioli riottoletti o stradelle o marciapiedi tenuti ben netti dall'erbe, ed uguagliati collà ghiaja. Quele fogliono talvolta abbellirsi con dei vasi di fiori, che fogtion fare alta crescita o d'arboscelli fioriti, piantati lungo la lista erbofa del mezzo.

La quarta forte fono totalmente piape e fultanto ghiajate, come nei parterre de giardini di limoni , e son tutte piene di piccioli cafottini piantati regolarmente lungo le frontiere medefime, le quali in vicinanza alla passeggia. ta o marciapiedi fono tutte contornate di bullo o di mortelle ad ambi i lati del sparcianiede stello, ed in vicinanza al parterre di liste e di lavori d' erbe. Talvolta fra un cafocto e l' altro vienvi piantato un Talfo o Nasso, che fa apparir la frontiera più piena e più vistofa . ed il parterre medefimo più grato all'occhio nell'Invernara.

Sono le frontiere fatte od in linee mette o circolari, od in cortilesti, e fono nolreggiati in annodature, in volte, e somiglianti altri spartimenti.

I Giardinieri da fio.i fanno delle frontiere in qualfivoglia parte de' loroerti fioriti , cui elli contornano d'ordi nario con ampie tavele tinte di verde. che danno alle fronziere medefime una apparifeenza vaghifsima e foinmamente. grata all'occhio. Nei parterre d' ampia estensione tutto quello, che uno posta prometterfi fi è il ferrarli e circondarli ben bene di fiori, i quali fiorificano wia via l' uno dopo l' altro nell' Estate. Veggafi Mill, Dizion, del Giardiniere an voce.

di conferva che produce, pe' faoi vini fquifici, e per lo bel palagio della Cierà. É posta sullo stagno e laghetto di Magaelone, 6 leghe da Agde al N. E. 7 da Mompellieri al S. O. 159 da Parigi. long. 21. 24. lar. 43. 28.

FRONTIS Os nell' Anatonomia; l'oile della fronte. V . Tav. Anat. (Ofteol.) fig. 1. lit. a. Vedi anco FRONTE.

L' Os Frontis è un otio del Cranio. in forma quali rotonda, s'unifee o s'attiene alle offa del finciput e delle tempie per mezzo della furura coronale, ed: alle offa della fuperior mascella per la furura trasverfale, e all'os sphenoides, per la sutura sphenoidale. Vedi CRA-NIO.

Egli forma la parce superiore dell'orbite, ed ha quattro apophysi, che sono ai quattr' angoli delle due orbite.

Egli ha due forami al di fopra dell' orbite, per li quali patfan la vena. l'arreria, ed alcuni tralei del primo ramo del quinto pajo. Ne ha parimenti uno in cialcun' orbita, un poco al di fopradell' os planum, per cui un tralcio delramo ofialmico del quinto pajo di nervi paffa al nafo.

Egli ha due seni al di sopra delle ciglia, tra le fue due tavole; foderati diuna fottil membrana, in cui vi fono diverfi vafi fanguigni , e diverfe glandule che separane una serofità mucula, laqual cafca nelle narici-

Il didentre di quest offo ha diverse ineguaglianze, fatte dai vafi della duramarer; ha pur due notabili foffette, fatte dai lobi anteriori del cervello. Al di sopra della crista galli , ha un piccioli foro cieco, in cui è inserito l'estremo del finus longitudinalis.

FRNTISPICIO . a Frontespicio *

FRONTIGNAN, Frontinianum, piccola Cicià di Francia, nella Linguadocca , rim atcabile per l'uve eccellenti.

FRO nell' Archittetura, la faciatà, o la faccia principale di un bell' edifizio. Vedi' FACCIATA.

* La parola & formata del Letino Fron-. tispicium ; q. d. Frontis hominis in-" frectio.

Il Frontespizio del Louvre è la più bella opera d'architettura in Francia.

FRONTISPIZIO, fi dice anche quell' adornamento o finimento, che talvolta fi fa fopra la più alta parte della cornice di porta, di finestra, quadro, altare, e fimili, che anche chiamafi Frontale , e Frontone- Vedi FRONTONE.

Di qui pure, per figura, diciamo il Frontispizio di un libro, e intendiamo" un ornamento di titolo con intaglio ec. fu la prima pagina.

FRONTONE, o FRONTISPIZIO, in Archittetura, è una spezie di pinacolo baffo, che ferve di corona, o finimento; e ponesi come ornamento, sopra le porte, le finestre, gli altari, ec. Vedi Tav. Archit. fig. 24. Vedi anche CORONAMENTO, ec.

I pinacoli delle case antiche, osferva Vitruvio, che diedero agli Architetti la prima idea di questa nobile parte; che ancor ritiene l'apparenza del fuo originale. Vedi PINACOLO.

Le parti del frontone, fono il tympanum e la sua cornice. La prima è il quadro, il nudo, o l area del frontone rappresentato da e , nella Tav. Aichit. figur, 34. chiusa tra la cornice, che lo corona, e l'intavolatuta, che gli ferve dibase o zoccolo.

Gli Architetti fi han presa molta libertà nella forma di questo membro: nè son meno varj e discordi quanto alla proporzione di esso. - Il più bello, i fecondo Daviler , è quello in cui l'altez-

za è incirca un quinto della lunghezza della ina bafe. Egli è deferitto o delimeano cosi ; dividere la linea a & [Tar. Arenit. fig. 34.) che è la lunghezza delle baie, in due parci eguali, nel punto c, per mezzo della perpendicolare fo d: in quella perpendicolare, prendere la parte e d , eguale ad a e ; e dal ponto d. come centro ,' descrivere l' arco a e b. Il punto della perpendicolare tagliata in e la à la cinia del frontone a e b e la cotnice, e lo spazio triangolare inchiusovi, il tympanum. --

Vitruvio chiama il frontone, fofiigium ; parola che fignifica un tetto o coperto alcaro od agúzzo nel mezzo; la qual forma tra i Romani era peculiare ai tem li. Tutte le loro cafe d'abitazione erano, coperte a maniera di piarta forma. Salmaho Topra Solino offerva che Cefare fuil primo che ottenne licenza di coprire il tetto della fua cafa con un' fattigium , alla maniera de templi Vedi PIATTA FORMA.

Il Prontone è d'ordinario criangolare, e talor un triangolo equilatero, chiamato anche Frontone acuto. - Alle volte è circolare, benché offerva Felibien, the non abbiamo esempio di frontoni rotondi nell'antico, tolti quelli delle cappelle della Rotonda Alle volte la fua fupe-' rior cornice è divisa in tre, o quattro lata o linee rette ; alle volte la cornice è tagliata o aperta incima; il che è un abuso introdotto dai moderni , particolarmenre da Michelangelo. Imperocchè il fine di questo membro, almeno sopra le porte, finestre, ec. essendo principalmente di coprire o disendere quei che fon di forco, dalla pinggia, il lasciarlo aperto, è un frodare il fuo fine.

Alle Volte il Frontone è formate

d'una coppia di ruotoli o cordoni ; come due mensole unite inseme. Vedi Mansola.

Alle volte ancora il Frontone è fenza una base; o la sua bassa cornice è tagliath via, toltone quel poco che regge, che dec stare sepra due colonne o pialdri, con fopravi un arco, in luogo di intavoltatra; di che Serlio dà un esempiu nell'antico in una porta Corintia a
Foligno nell' Umbria, e Daviler, un
più moderno, nella Chiefa di San Pietro in Roma.

Sotto questa spezie di frontoni, vengono anche quelle piccole cornici arcate, che formano frontoni sopra le porte e le finestre, fostenute da due mensole in luogo o d'intavolatura e di colonne.

Qualche volta il frontone si sa doppio, cioè, un finnone minore fassi nel timpanum d'un maggiore, a cagion di una qualche projectura e sporto mezzo; come nel Frontispizio della Chiesa del Gerà grande in Roma; ma questa ripetzizione è un abuso nell' Architeteura, benché spalleggiato dall' efempio di affai buone fabriche, come quella del gran pavione del Louvre, dove le cariaridi sostengono tre frontoni l'un nell' altro.

Alle volte il tympanum del fiontane è tagliato fuori o lafciuto aparto, per introdur lume; come vedefi forto il porico del Campidoglio in Roma. Finalmiente quello frontone aperto è qualche Volta triangolare, ed arricchiro di fultura, come di rofe, foglie ece ficcome troviamo nella maggior parte delle chiefe Gotiche.

M. le Clerc offerva, che i modiglioni nella Cornice del frontone dovrebbono fempre corrispondere esattamente

Chamb. Tom. IX.

a quelli dell'intavolatura. Per vero, Vitruvio dice, che gli antichi non ammetteano modiglioni ne' frontoni. Vedi Modiglione.

Lo steffo M. le Clerc offerva che la cornice, che ferve al frontone di bafe non deve avere cimafa; a cagion che la cimafa del resto dell' intavolatura; quando incontra il frontone vi passa di sopra.

Questo cambiamento di determinazione cagiona una difficoltà considerabile; la cimasa, in questo caso, apparendo troppo larga nel giro o volta dell' angolo. Per rimediare a ciò gli Architetti ricorrono a diversi espedienti.

Un frontone agusto può coronare o finire e coprire tre archi; ma un frontone circolare non ne può, con avvenenza coronare fuorchè uno.

Non fi dovrebbono mai fare due fronteni l'uno fopra l'altro nel medesimo frontispizio, ed anche dove son due farebbe a propesto che il più basso sossicircolare, il superiore aguzzo.

9 FRÓSINÓNE, Frijino, antica Cirtà del Lazio, una volta Vefcovato, ma prefentemente affai feaduta. Vi rifiede il Governatore Pontificio della Provincia. Effa è la patria di due Sommi Pontefici Ormifoa e Silverio. longit. 30. 52. 25. lat. 41. 38. 31.

Alcuni hanno confuso Frosinone; con Frosione, che è una Terra nel Regno di Napoli, nelle vicinanze di Anversa, nella Terra di lavoro. Ma si dee distinguere l' uva dall'altra, come due luoghi diversissimi.

FRUGIVORI uccelli, sono quelli che si nutrono di frutti, o totalmente, o in patte.

I Frugivori, secondo M. Willoughby,

fono una spezie di uccelli 'terrestri, alcuni de quali hanno becchi adunchi, egrali o artigli, ma pur son non otante di gentile e dometica natura, e non apata: Tali sono quei della spezie di papagalli, i quali benche carioveri sono anche frugivori, cior, mangiano fruete. Vedi Uccesso.

¶ FRUIDENTAIL Città d'Alemagna nella Slesia, nel Ducato di Troppau. Il Re diPrussa la prese nel 1741, e gli fu poi ceduta nel 1744.

FRUMENTACEE Prante *, fono quelle che producono fleli o gambi geniculati o nocchiofi, con foglito fimili a quelle delle canne; ed il cui feme, venendo fopra fpiche o giube, è buono e d'ufo a farne politiglia o pane. Vedi Planta.

* La parola i formata da frumentum, nome generale che comprende tutte le forte di grano, per far pane. Quindi gl'Italiani, che van dietro all'uso de'

Latini, adoprano come voci promifcue grano, e frumento.

Il formento, l'orzo, la fegala, it miglio ec. sono piante fiumentaire. Vedi GRANO, ec.

Alcuni Autori usano frumentaceo, in un senso più stretto; applicandolo sol alle piante che hanno conformità col formento, o ne' frutti, o nelle soglie, o nelle spiche, ec.

Ma ciò pare fondato fopra una fulfa nozione del frumentum, come fe dinotalle folamente formento, lo che più tofto direbbesi di triticum.

FRUMENTARII, nell'antichità, una spezie di soldati od arcieri, sotto

l' Impero Occidentale.

San Cipriano riferifee, in una delle fue Lettere, che furono mandati per prender lui alcuni di questi Framentarii. La prima volta, che udiam riferiti i

La prima volta, che udiam riferiti i Frumentarii, centeufiziali, è al tempo dell' Imperadore Adriano. Spazziano nella fua vita di quefto Principe, si, afficura che egli s' è fervito di effi, poa informarii di quel che fegaiva.

Per lo tempo, innanzi, il nome Frumentarius folamente fi dava ai mercanti di grano, od ai mifuratori delle bin-

Questi Frumentarit non faceyano alactiva corpo particolare, diltinose dalle altre trippe, mavi era un cerco aumero di esti in ciascuna Legione, come fra noi vi è un certo numero di granatieri in ogni battaglione. E perciò nelle Inferizioni antiche, troviamo frumentarit di questi a di quella Legione.

Suppones che originalmente sossero unuero di giovani dispossi da Augusto per le Provincie, particolarmente su tutte le strade maestre o grandi, per avversire l'Imperadore con ogoi prestezza, di tutto quello che accadeva.

A quell' effetto eglino avevano una spezie, di soprantendenza a tutti i cariaggi o vetture: e per quella cagione venivano ad essere impiegati per condur ce o trasportare grano, frumentum, alle armate: doude la loro appellazione.

Furono di poi incorporati nelle truppe flesse, dove ritennero tuttavia il loro antico nome.

Il principal loroufizio era dare notizia degli avvenimenti: nel che convenivanocon quei ch'eran chiamati Curiofi, coi quali bene spello erano anche uniti. Vedi Curnosus.

FRUSTRARE, eludere, o metter da banda un istanza o processo, a motivo di qualche difetto nella materia, o negli atti del medefimo ; detro da Legifti Inglesi abate, e l'acto di frufirare abatement. Quindi , Think we in a

Piato in abatement è qualche eccezioni ne allegata, e fatta buona, contro il mandato o feritto dell' attore, perchè. manchi della debita forma , o contenga un Latino falle : ovvero contro il di lui conto o dichiarazione, perchè fia insufficiente o varii dal mandato, cedola , o atto pubblico ; ovvero contro la materia dell' uno o dell' altre, come insufficiente, o perche sia davanti un altro Tribunale.; o contro le allegazioni , come incerte , a motivo di qualche sbaglio di nome, o della morte di una delle parti, o del mattimonio dell' attore che sia femmina : cui alcuni aggiungeno Incapacità. - Con una di queste eccezioni il reo dimanda, che lo fcritto o querela dell' attore sia abated o messa da banda, cioè, che la di lui istanza abbia a cessare per quel tempo fe gli vien accordato ; tutti gli scritti e processo debbono cominciarsi de novo. Vedi PLEA.

FRUSTUM, nella Matematica, un pezzo refecato o feparato da un corpo. Vedi TRONCATO.

FRUSTUM d' una piramide, o d'un cono, è una parte od un perzodi essa tagliato, ordinatiamente, da un piano parallelo alla bafe. Vedi PIRAMIDE e Cono.

Ogni legno rotondo o quadrato, che va da fondo a cima tistringendosi o acuminandofi, può concepirsi come il fruftum d'una piramide e d'un cono ; per trovat la di cui quantità , fi prende il feguente teorema ; che nel fondo è del Signor Oughtred. Dati; B, (Tav. Le-Chamb. Tom. IX.

il lato della maggior base, & il lato della base minore, A l'altezza del fiustum abbenchè abbailo, noi supponiamo B e s rappresentare le arce delle due bali. L'altezza intiera a + A = H.

Prima per trovare a , dite , come & $-b:b:: A: \frac{b}{B-b}$ ovvero $\frac{b}{a}$

Ora BH= ; volte turra la piramide, perchè ogni prifina è tre volte una piramide della medefima base, e altezza ch' esso, per la 7 e 10 d' Euclide, e b a == 3 volte la superior piramide.

Laonde BH-5a eguale al fiuftum della piramide cercata: il qual teotema in parole è questo.

" Moltiplichifi I' infima bafe, per tutta l'altezza: e dal prodotto fi fottragga la base superiore moltiplicata per l'altezza del pezzo in cima che manca, ed allor un terzo del residuo darà il frustuma

E nella stella maniera voi potete procedere per il fruftum d' un Cono : folamente farà più difficile trovare le bafi circolari.

SUPPLEMENTO.

FRUSTUM. Frustum Conicum, fruste d'un Cono. Il Cilindro generato dalla rivoluzione del Rettangolo EBCHF (fig. 1.) intorno ad uno de fuoi lati E B, che è l' altezza del frusto d' un Cono, esfendo l' altro lato B G il raggio della fua massima base, è al frusto generato dalla rivoluzione del Trapezio E BCH, come il,quadrato di BC è al rettangolo contenuto fotto BC, ed E var piante o prender mifure , fig. 5. n. 2) . H, aggiunto ad una terza parte del quadrato della differenza di queste linec. Archimede.



Noi abhamo un Tooctma generale est Tatatao delle fluffioni di Monfieur Mac-Laurin, rifiguardante il frufto d'una sferoi, d'un cono, d'una sferoide, d'una conoide cerninato da piuni paralelli, allotchè vien paragonato con un cilindro della medefina altezza, in una bafe uguale alla media fezione del frufto farsa da un piano paralello. La differenza fra il frufto e di ricilinto e fempre e coflantemente la medefina in differenti parti del medefino frufto, oppure di foliati finiliari, allotchè fono date l'inclinazione dei piani all'affe, e l'altezza del frufto.

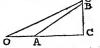
Frisfo d'un Conoide Perobolico. Nel crnoide parabolico la testé divista difierenza ivanifice, essendo il frusso fempre e costantemente uguale al cilindro dell'alecza medchima forpa la ferione del conoide, che divide in due l'altezza del frusso, ed è parallelo alle fue bossi.

Frufto d'una ufrez. In una sfera il frufto è fempre e collantemente minore del cilindro fatto da una quarta parte d'un cono d'angoli retti dell'altezza medefina del frufto, o da una mezza sfera d'un diametro uggazle a quella

altezza: e si fatta differenza è fempre e costantemente la medessima in tutte le sfere: allorche è data l'altezza del frusto.

Nel cono il frusto trascende sempremai il cilindro per una quarta parte del contenuto d'un cono similare, che ha l'altezza medessma del frusto.

Fripôd us Connicté prototies. Nel Conoide iperbolico quefto trafeendimenté o foprappiù è a capello il medefima che quello del cono generato dall' affe 300 OC e, (§6 z. 2) formato dall' affe OC, dall' afinote O e, e dalla perpendicolare C e, effendo i altezza del fruflo e l'inclinazione dell' affe alle loro bafi, la medefima in tutt' e data.



Frufto d' una sfiroide. Nella sferoide A B & b (fig. 3.) il cilindro trascende ad eccede il frutto, e la differenza, che Pafsa infra effi è a capello la stella che quella del cono C D rd. del piano D . d, oppure B&s, effendo supposto paralello a quei, che terminano il frusto. In varie inclinazioni di questi piani , allorche è data l'alserza del frufto, quefta differenza è reciprocamente come il cubo del diametro B & che è il conjugato di CA, l'aife del frusto. Ma fe l'alnezza del frusto sia fomigliantemente variata, di modo che ella venga ad effere reciprocamente proporzionale al diametre Bs, allora la differenza che paffa fra il frusto ed il ciliodro farà sempre e costantemente della grandezza medefima nella medelima Sferoide o Co-



Quando l' inclinazione dell'affe del folido ai piani terminanti il frulto, è daza, la differenza che palla frail frulto ed il cilindro, nel medefimo od in corpi analeghi o fimilari, è come il cubo della loro altezza comune. Veggafi, Mac-Lauvin, Fla, fioni, fintodat, p. 24, 25.

Queste Proposizioni risguardanti il Frutto, sono d'uso grande negli scandagliamenti. Veggasi l'Artic. SCANDA-GLIARE.

FRUTEX, frutice, o arbuño; un vegetabile di genio tra l'albero e l'erba: essendo basso, ma di fostanza legnofa: e che dà rami pur legnosi. Vedi Frutice e Suffrutex.

FRUTICE, un albero piccolo, bafo, nano, od una pianta legnofa, di minor mole che un albero, e che oltre il tronco principale ed i rami, bene spesso gitta diversi altri rampolli o steli conderabili. Vedi ALBERO e PIANTA.

Talí fono la phyllirea, il bolfo, la fcopa, il ligultro ec. I fratici e gli alberi gittan fuori in autunno, una spezie di. bottoni o gemme nell'alfe delle soglie: queste gemme sono tante piccioleova, che venendo ad espandersi per il calore della seguente primavera, si aproposin foglie e sori.— Per questo senoposin soglie e sori.— Per questo seno-

Chamb. Tom. IX.

meno, e per la poca altezza, alcuni diflinguono gli arbutti o fruttei, dai fuffuetica, che fono cespugli bassi, che non buttano queste gemme: come il rosmatino, il timo ec. Vedi Suffrautex.

SUPPLEMENTO.

FRUTTIFICAZIONE. Gliorgani di frattificaçion elle piante fisono il prantate, generalmente contenuto nei fiori appuatto el lor merzo, e le fita, che lo circondano par ogni verfio, guernite alla loro effremità di picciole inteffaziure o capi. Il Botantici chiamano il primo pribilium, e le feconde fiunina, edi terzi o fieno i capi delle fila medefime, anthere od apiecs. Veggafi l'artic. FIORE.

Contengono quelti apici la farina fecondante, la quale è una fortule finifiama materia formmamente analoga al feme mafchile degli animali : le fila o filamenti, flamina, fervono unicamente pel foltegno loro, e per condurre ad fili la necellaria nutrizione; ed il puntale: pifittum, è la parte della natura deflinata per ricevere quelta farina, e trafportarla ai femi.

Sopra al fatti principi appunto l'eccellente Botanico e Naturalista Linneo venne a piantare l'ottimo fuo fistema del Mondo vegetabile, e ne formò le luc classi. L'opera di questio egregio Autore è state dalle parti tutte del dorco Mondo, e da tutte le colte e dilluminate Nazioni accolta con quella effimazione, che veramente ella si merita; an ella è stata altresi sovercio censistata, ed a grandissimo corto universalmente da quei debosi e digiuni Botamente del propositione del proposita del propositione del propositione del propositione del proposi

O

nici, che non veggion le cose oftre la correccia, come un' opera astrusa, difficoltofa, ed inintelligibile. Il rimirarfi questi prodotti della natura in una nuova luce, e la necessità di far nuove opere per introdurre idee novelle, state fono, a vero dire, le cagioni, che hanno indotto i deboli e costi Cenfuranti a mal tempo a rifguardar quest' opera non altramente che astrusa, dura, e di malagevole intelligenza: ma non fanno coftoro, come col semplice premettere alcune picciole brevi tracce generali, non può riuscire nemmen per ombra malagevole il difendere l' Autore egregio da si ingiusti gravi accagionamenti e bialimi, che fono stati con baldanza veramente da ignoranti scritti e dettati contr' elfo; e ad un tempo fleifo verremo a dare al nostro discreto Leggitore una più chiara, giusta, adeguata idea dell'egregia opera del Linneo.

Dalla struttura e dall' uso del pistillo, de' filamenti, e degli apici, ella è cofa agevoliffima il concepire, come forz' è che la prima di queste parti venga confiderata per la parte femmina, e le altre due per le parti maschie dei fiori. Questa è la gran base del fistema del Linneo. L' esprimere le combinazioni differenti di queste in classi diffezenti di piante per via di descrizioni formali di ciascuna, sarebbe stata ottremodo tediofa, ed un dare infieme un foverchio fopraccarico alla memoria. Adunque per ischifare questi rilevantiffimi inconvenienti, ha quel valentuomo in guifa fovranamente eccellente fabbricato un meto-lo per comprendere si fatta descrizione, o dir lo vogliamo, carattere generale in una voce. Egli èpregayule il concepire, come non fa-

rebbevi flata voce totalmente in ufo,che aveile potuto esprimere ciò, che per innanzi non era stato di tal materia pegsato; che perciò ei videsi nella necesfirà d'investigare e d'inventare per tale effetto delle voci novelle. Avventuro egli pertanto di formarne ventiquattto tali per le fue classi, che a questo numero corrispondono, e presele da prode in imprestito da quel prodigioso idioma, dal quale attinfero fempremai le respettive loro particolari espressioni i dotti uomini tutti di qualfivoglia scienza ed arte nobile, vale a dire, dal Greco; a questo da quel sommo uomo, che egli era, il quale a saper sovrano univa un odio morcale all' albagia, all' impostura, ed al far mostra vana di se . loefegui colla menoma oftentazione o tracocasea di sapiente : In somma per intendere tutte le divifate voci, non abbisognavi altra cognizione di Greco, salvo quella agevolitima di comprendere... come ereno. gr. way, fignifica uomo. o qualfivoglia altra cofa mafchile, e you, femmina, o cola femminile; che Физиц, importa forza, facoltà, efficacia : adeapte, un fracello: e quindi abeaφια, fratellanze o comunitadi : che συν fignifica infieme : yirere, generazione od origine : ed sind, cafa od abita/ione: che mans, fignifica molti, parecchi raino. maritaggio: ed #puntis, nafcofo, oecultato: e che questi numeri uno, due, tre, quattro, cinque, fei , fette , otto, nove, dieci, dodici, e venti: oppure i loro derivativi, una volta, due volte vengono espressi dalle Greche voci ning, Ing, 7015. reret , mirre , it , lara , exre, irria , dinis, Nichtan electe; non abbifognavi, io tornoa ripeterlo, a più estesa intelligenza del. Greco Idioma della divifata finora, perintendere perfeccissimamente il significato di tutti i termini, che questo egregio Autore, per ischifare le tedioferincrescevolissime descrizioni, ha usato non altramente che caratteri delle sue classi. Per cominciare con certezza insieme, e, con regola.

Fasi egli a dividere alla bella prima tutto il Mondo Vegetabile in quelle stali specie di piante, che hanno i loro sori visibili ed ovvj alla veduta, ed in tali , che hanno i lor sori non apparicenti, o che a grande stento veggionsi ed appariscono all'occhio visibili.

Le piante aventi i lor fiori visibili, ei sassi a dividerle di bel nuovo in quelle tali , che possegno i siamenti o
fimina , gli apici , apice , ed il pistillo,
pistillum , vale a dite, le parti maschili e
femminili della fruttificazione entro il
fore medesso.

Si fatti tiori fatfi egli perciò a denominargli fiori Ermofroditi.

Ed în tali che possegono le parti machile e femminile della situticațione, vale a dire, gli apici ed il pistillo, ed in sort distretui sopra lo stelo medesmo, oppure sopra piante distretui d'una medesma specia, Questi egli appellagli i sori distinti maschi e semine.

Quegli, che hanno i differenti orgain di frattrificazione piantati in un fiore medefimo, faffi egli a fuddividerli di nuovo in taliaventi i filamenti, che non vengon fui nalcuna parse uniti infieme, od attaccati l' uno all'altro, ed in tali, i quali ed hanno quefli filamenti attaccati infieme o uniti "uno all' altro in alcuna parse vicendevolmente, oppure

uniti ed aderenti al pistillo.

Quei tali, i quali o non gli hanno

Chamb. Tom. IX.

uniti infieme in alcuna parte, od al piltillo, o l'uno all'altro, li fuddivide novellamente in tali, i quali non mantengono efatta od accurata proporzione di lunghezza!' un coll'altro: ed in tati, che hanno due de'loro filamenti più corti di tutti gli altri.

Da fomiglianti generali divisioni difeende il Linneo alle sue classi particolari, delle quali ne stabilisce ventiquattro.

Le prime tredici sono di quelle piante, che posseggono sori ermafroditi, con gli organi della fruttificazione disgiunti, ivi non coerenti l'uno all'altro, e non osservani esatta proporzione rispetto alla lunghezza.

La prima claffe è la Monandria. La voce è composta e derivata dal Greco sono e dei, una parte maschile, eviene a figniteare un sorte, che ne ha folitanto una. Questa calle abbarcia coejentemente quelle piante, che posseguno un sorte ermafrodito, ed in esso contenente folizato un semplice silamento. Di questa chasife sono la bietola, il urrumagilo, e somiglianto, e somiglianto.

La feconda claffe è delle Dinndia, voce derivata fomigliantemente da varie dit, due, e fignifica un fiore avente due parti mafchili, e viene a comprendere tutre quelle pianee, che polleggono fiori ermafroditi aventi due filamenti ciafcun d'esfi fiori in se; e di quefta classe sono il gelfomino, la filerea p'i ulivo, il rostnarino, e parecchie altre.

La terza è della Triandria. La voce è fomigliantemente fatta del medelimo anà e 1914, tre, ed importa un fiore avente in fe tre parti mafchili, ed abbraccia quelle piante, che possegono

FRU fiori ermafroditi, avente ciascun d'essi entro di se tre filamenti. In questa classe noveransi la valeriana, lo zasserano, e moltifime specie d' erbe, e somiglianti.

La quarta è delle Tetrandria, voce derivata dallo fello arm e da rerozo. quattro volte, ed importa un fiore avente quattro parti maschili ; e viene coerentemente a comprendere quelle piante, che hanno fiori ermafroditi, potfedenti ciali un d'essi entro di se quattro filamenti. Di quella classe sono la robbia, la niantoggine, ed altre parecchie.

La quinta è delle Peatandria , voce composta dallo stesso anno e da mirro, cinque, e viene a dinotare un fiore avente cinque parti maschili: e coerentemente sono da questa classe comprese quelle piante aventi fiori ermafroditi con cinque fila nenti ciascano d'essi. Di questa classe sono quel fiore appellato Far di primavera, l'erba lissmachia, l'erba similace, e somiglianti.

La festa è delle Hexandria , termine fatto dal medefimo Greco arte e da 17. fei, e vuol fignificare un fiore, che postiede sei parti maschili, abbracciando cocrentemente quelle piante, che possegono fiori ermafroditi guerniti di fei lilamenti per ciascun di essi. Offerva l' Autore come questi filamenti, o fono tutti uguali nella lunghezza, od alternativamente uno più corto dell' altro : di quella spezie fono l'aglio, i giacinti, lo zafferano pratense, e somiglianti.

La fettima è delle Heptandria, voce derivata dal Greco medefimo di fo e da tari, fette, ed importa un fiore avente sette parti maichili, ed abbraecia quelle piante, che posseggono fiori er-

mafroditi, aventi ciascun d'essi filamenti : di questa classe noveransi il cattagno cavallino, ed il Trientale.

· L' ottava è delle Offandria, voce tolta dallo stesso à in e da izro, otto, e significa un fiore con otto parti mafchili, e viene a comprendere quelle piante; che hanno fiori ermafroditi avente ciascun d'essi otto filamenti. Di ques sta claife sono l' Acero, la Rura, e la Scopa.

La nona classe è delle Euncandria, vocabolo composto dallo stesso anio e da bria, nove, e vuol dire un fiore fornito di nove parri maschili; e viene ad abbracciare quelle piante, che pollege gono fiori ermafroditi, ciascua d'essi guernito di nove filamenti. E fotto questa classe vengono il Lauro, il Rabarbaro, e somiglianti.

La classe decima è dei Decandria, vocabolo compolto dallo stesso Greco am e da deras, diece, e fignifica un fiore avente dieci parti mafchili, e viene ad abbracciare tutte quelle piante aventi fori ermafiodiri, ciafcun d'effi provveduto di dieci filamenti. In questa classe fi-noverano l'aibero di Giuda, il Dittamo bastardo, i Triboli, e somiglianti.

.. La clafe duodecima è dei Dodecandria, voce derivata dal medefimo dista e da dudina, dodici, e fignifica un fiore con dodici parti matchili, e comprende coerentemente quelle piante, che hanno fiori ermafroditi, con dodici filamenti per ciascuno, sotto questa class fe vengono l' Afarabacca, l' Agrimonia; e. fomi zlianti.

La ciasse ventesima è degl'Icofandria; vocabolo composto da alég e da essuere venti, ed importa un fiore che contiene. in fe ftrettamente parlando venti-

parti mafchili : l' Autore però non l'insende in quello stretto senso, malo usa, ficcome comunemente fogliamo fare nel prender delle voci esprimenti quantità abbondevoli , come indefinitamente in un fenfo indererminato; e così egli lo definisce per far intender soltanto, che vuole egli dinotare un numero maggiore di filamenti di quello di quei fiori, che sono stati espressi sotto qualsivoglia akra delle esposte distinzioni, e comprendendo fott' effo numero in questa classe quelle piante tutte, che hanno fiori ermafroditi, ciascuno de' quali contiene entro di se più di dodici filamenti.

Somigliantemente questi filamenti estamina vengon su entro il lato interno dal catce del siore, non già al ricetracolo dei suturi semi. Di classe somigliante sono lo Scardiccione, la Martella, lo Storace, ed il Mandorlo ec.

La decimaterza classe è dei Polyandria, voce fatta dallo ftello arte e da monus moltiplice ; ed in un fenso esatto viene a fignificase null'altro, falvo che ciò con ch' egli intende d' esprimere gl' Icofandria, titolo dell'ultima claffe. Sono queste le due sole voci peravventuza, nelle quali l'espressione di quel valentuomo è difettofa, avvegnachè il nosne, cui egli ha dato, non importi a capello la loro particolar differenza dell' una dall' altra. Egli però ha mantenuto questa rigorofissima efarrezza nel carattere di quelle, che vengono dopo di queste; ed abbraccia sorro questa classe quelle rali piante, che posseggono siori ermafroditi, ciascuno de' quali è forni+ so di più di dodici filamenti ; ma che vengon fu in questa classe lungo il risertacolo del futuro feme , non come

nell' altra classe, lungo l' interior lato del calice del fiore. Sotto questa classe vengono il Giglio acquatico, il Papavero, la Celandina, e somiglianti.

Sono queste le claisi, che questo accuratissimo Oltevatore ha stabilite fra i hori ermafroditi, i filamenti o finnina de quali non confervano regolar proporzione, quanto alla lunghezza in rapporto dell'uno all'ultro. A queste fa rapporto dell'uno all'ultro. A queste fa fi di quei tali d'essi fiori, che hanno costantemente de dei loro blamenti più corti degli altri.

La prima di queste (vale a dire la classe decimaquaria dell'ordine generale) è dei Dyndinamia. La voce è fatta venire dal tefte additato of se da Suranse forza ed efficacia; fignifica presso di lui quei tali fiori, che hanno due delle loro parti maschili di più efficacia del rimanente, ed in questa classe egli viene a comprendere coerentemente tutte quelle piante, che hanno dei fiori ermafroditi, due de' filamenti delle quali. sono più lunghi, e d'efficacia grandiffima nel gran lavoro della fecondazione de' femi, e più di quello, che lo fieno gli altri. Di si fatta clatfe fono il Timo, lo Spigo nardo, il Bafilico . . e fomiglianti....

La feconda di queste classi (ch'è la galessi edecimagniana nell' ordine generale) è dei: Teradyannia, voce composta,
dai testà indicari vocaboli: Greci rupa;
e ofiniana; e viene a fignificare un fiore
con quatro delle sue maschili pari di
lua maggiore essicacia dogli altri tutti:
ed in questa classi e ggli comprende le
piane aventi: finori ermafroditi, quatro
dei silaricati de' quali sino più lungde
dei silaricati de' quali sicorpona
dei silaricati de quali sicorpona

FRU la Gramigna, il Radicchio, la Senapa,

e fomiglianti. Da questi ei s'avanza a quei fiori ermafroditi, i filamenti de' quali stanno arraccati . o vicendevolmente l' uno all' altro in fogge differenti; ovvero col pistillo del fiore : somiglianti coalizioni di filamenti ei le chiama Fratellanze, Compagnie, Conforterie, Comunitadi, e fecondo lo stato differente di questi, e dei loro congiungimenti col pistillo: e di queste ne stabilisce cinque classi. La prima di quelle classi (che nell' ordine generale è la decima sesta) è dei Monadelphia: voce derivata o composta dalle poc' anzi additate Greche voci pires ed &fragen, fratellanze, comunitadio e con ella voce viene a dinotate un fore, i cui filamenti per mezzo di certe altre fila fcorrenti infra effi l'un l' altro, vengono essi a formar un corpo folo: e forto questa classe egli viene ad abbracciare quelle piante con fiori ermafroditi, i cui filamenti, o fieno parti maschili. Sono tutte fasciate infome in un corpo folo. Le tanaglie da Cerufico la Malva, e fomiglianti fono di

La seconda di queste classi (nell' ordine generale la diciassettesima) è dei Diadelphia, voce derivata dalle poc'anzi notate Greche sie ed adiagona, e con essa viene a dinotare un fiore, i cui flamina o filamenti pe'l congiungimento loro, vengono ad effer formati in due corpi ; e forto quelta classe ei viene a comprendere quelle piante, che hanno fiori ermafroditi, i filamenti o stamina dei quali sono così ammassati insieme in due corpi. Sotto questa classe noverasi il Fummosterno, la Lattajola, la Gineftra, e somiglianti.

questa classe.

La terza di queste classi f nell'ordine generale la decimaottava) è dei Polyadelphia, voce derivata dalle teste accennate Greche monte ed aden pia, e con essa viene a fignificare un fiore, le cui parci maschili trovansi affastellate in tre od in più corpi disgiunti infra di loro: ed in questa classe ripone quelle piante aventi fiori ermafroditi, i cui flamina, a motivo del congiungimento di loro filamenti, son sermati intre o più mucchi o fastelletti,e di questa classe sono l'arancio, l'erba San Giovanni, e moltissimi

La quarta di queste classi (che viene ad effere la decimanona nell'ordine ge+ nerale) è dei Syngenefia, voce composta dai Greci ou , insieme, e yarare, generazione, origine, o formazione; e fignifica con essa quei tali fiori, i quali hanne le loro maschili parti naturalmente formate in una fola o semplice congerie regolare, e concordemente egli viene a comprendere forto questa classe quelle tali piante, che hanno fiori ermafroditi, gli flamina o filamenti pe'l congiungimento di loro apici fono formati in un corpo cilindrico folo, regolare; in questa classe sono la Lattuga, la Cicoria, e fomiglianti.

La quinta di queste classi (che è la ventesima nell'ordine generale) è dei Gynandria : la voce è derivata da yori, donna, femmina, e da drip, uomo, maschio; e con questa vuole l'Autore intendere e fignificare un congiungimento delle parti muschili e femminili di un fiore nella loro origine ; e viene coerentemente fott' essa a comprendere quelle piante, che hanno fiori ermafroditi, gli flamina, filamenti o parti malchili de' quali vengon fu al puntale

FRU

a pittillo, oppure alla parte femminile del fiore, e non al ricettacolo dei femi. Noveranfi in questa classe il fiore della Passione, l'erba di parto, e somiglianti.

Subiro dopo di quefto fafsi l' Autore acollocar quelle piante aventi fiori non emafroditi, ma regolarmonte e diltintamente parte matchile, o parte forninite, aon aframente, che veggionfi negli animali difondi i fofsi : est apprefo a quefle pone quelle tali piante, le quali hanno fenza regola fiori, o dell'uno o dell'altro fello, od alcuna cofa d'entrambi i fefsi.

Di questa razza il nostro Autore ne pianta fole tre Classi.

. La prima di queste (che nell'ordine generale è la ventunelima) si è dei Mo morcia, voce derivata dalle poc' anzi additate Greche voci une ed sixts, abitazione, e con essa vuole l'egregio Autore fignificare quelle tali piante, le quali hanno i loro fiori diffinti nel medefimo individuo; e coereniemente viene fort' essa a comprendere quelle tali piante, che hanno in fe stelle fiori maschi e femmine disgiunti infra loro, ma piantati o trovantifi in una pianta medelima, oppure in differenti gambi o steli , sorgenti e vegnenti su da una Aetla radice. Sotto quella spezie ricorrono l' Amaranio, l'Ontano, il Moro celfo, quella specie d'erba appellata Quadrello, e somiglianti.

La feconda di queste tre classi (che nell' ordine generale viene ad effere la ventiduessima) è dei Dioccia, voce composta dalla medessima Greca voce suste, abitazione, e da se, e significa l'Auze per essa punta aventi i loro siori pratchio- e semmina non nel medessimo

individuo, e viene fost ella coerentemente ad abbracciare quelle tail piante, le quali hanno fiori maſch) e ſemmires, diffinti infra ſe, ſopra piante differentê d' una ſpetie medelma, o di oui le pianta maſchio, e la pianta ſemmiras, come quindi vengono de ſſere denominate, tutto che vengan ſu da un ſeme medeĥmo. Noveranſi in queſta clasſe il Salice o Salcio, la Canapa, lo Spinacio e ſomiglianti.

L'ultima di queste tre classi (che nell' ordine generale viene a corrispondere alla ventitreesima) si è dei Polygamia, voce derivata dai Greci termini modica multiplice ec. e da yino, maritaggio, e con elfa vuole il nostro Autore fignificare piante aventi una varietà di combina ioni, e parecchie fogge o vie di fruttificazione ; e fotto quella classe viene il valentuomo coerentemente a comprendere q elle piante, le quali hanno nella spezie medesima alcuni fiori maschi, altri femmine, ciascun d' essi distinto e perfetto nella sua spevie, ed altri framischiati, o dire li vogliamo, ermafroditi, guernici e provveduti degli organi di fruttificazione sì maschili, che semminili in ciascun d'essi. Sorro quella classe ricorrono la Verriola di Valle , l' Arrebice o fia Trebice , il Frassino, e somiglianti.

Alla coda di tutte le finora deferite. claffi colloca Linneo quelle piante, i cui fiori o fono affoltramente invifibili, o che a flenno grande diferenonfi dall' occhio. Di quelle razza particolare nefa il Linneo una folta claffe (che fotto if uo metodo od ordine generale è la ventiquattrefima ed ultima claffe) cui denomina Cryprograma. La voce è derivata ad di Croco sprate, pasfoco, occultato ec. edall'altra Greca voce poc'anzi additata yaute, maritaggio; e fignifica una razza di piante, nelle quali la fruttificazione è occultata: e fotto questa ultima classe viene egli a comprendere quelle tali piante, le quali od hanno (ficcome viene univerfalmente suppofto) il fiore occultato dentro il frutto, oppure che polleggono gli organi di loro fruttificazione così mescolati e confusi, che non si mostrano per verun conto all'occhio, e sfuggono la più accurata offervazione. Di claffe fomigliante sono i Muschi, le Felci, quella Cezie di erba appellata Epatica, i Funghi, e somiglianti.

Sono queste le Classi, nelle quali l' egregio Autore Linneo ha con tutta la più esatta regola non meno, che colla più accertata ficurezza compreso il Mondo tutto vegetabile: i Caratteri delle quali classi sono a segno espressivi, e le parti fopra le quali fon fondate . per modo stabili, fise, ed invariabili, ehe non vi ha il menomo luogo a dubitare, seabbisogni al dotto Mondo un nuovo altro fistema, sembrandoci con tutta equità, che ne possa da chicchessia immaginarli nè prometterficola in questo genere si intralciato di quella migliore e più perfetta.

Siccome ivi le classi sono tutte prese dal numero, dal fito, e dalla disposizione delle parti maschili del fiore; così gli ordini che vengono a formare leloro fuddistinzioni, sono dall' Autore dedotti dalle differenze delle parti femminili . o sia pistillo : e siccome questo . odè unico e raddopiato o triplicato, e così in seguito, così per i principi medefimi vengono ad effere queste classi denominate Monogynia, Digynia, Trigynia , e fomiglianti.

Dobbiamo ultimamente confessare > che i caratteri dei differenti generi di queste Classi, non sono niente meno perferti, ed accurati di quello fienolo le, Classi medesime. Questa facica a vero dire comparifie più che opera di un folo uomo. L' Autore pertanto ha piantato. la distinzione generale, e ne ha spianata da prode la via, ed ora è cola fommamente agevole a chicchessia che venga di questi studi invaglito, il farviaggio dietro le tracce di lui.

FRUTTO, nel suo senso generale, inchiude tutto quello che la terra produce, per nutrimento e fostegno degli uomini, e d'altri animali; come erbe. grani, legumi, fieno, formento, lino.; ed ogni cola espressa da Latini sotto il nome di finges. Vedi ERBA, GRANO. LEGUME.

La divozione e selennità delle roga-: zioni , fu instituita per impetrare benedizione e buon evento sopra i frutti della. terra. Vedi Rogazione,

Nella legge civile, si distinguone tre sorte di frutti.

FRUTTI naturali, che la terra produce spontaneamente e senza alcuna cultura; come quelli degli alberi.

FRUTTI d'induffica, che quantunque naturali, richiedono qualche coltura, affine di perfezionarli. - E

FRUTTI civili, che sono solamente frutti all' occhio della Legge: come rendite, o censi, salari, stipendi ec. Vedi. USUFRUTTO ec.

Nella Legge Canonica, i frutti inchiudono ogni cofa, di cui consta la rendita di un Benefizio, come decime, prati, cenfi, offerte, mulini ec. Vedi PRINIZIE.

FRUTTO, nella Storia Naturale, dimora l'ultima produzione di un alboro od'una piaora, per la propagazione, o o moltiplicazione nella fua fpezie. Nel qual fesfo frutto include tutte le spezie di femi, col loro addobbo o fornimento ec. Vedi SEMR.

FRUTTO, in botanica, è propriamente quella parte di una pianta, nella quale è contenuto il seme; chiamata da'Latini frudus, e da' Greci xagno.

11 frutto d' una pianta è qualche volta femplice, come nel papavero; e qualche volta moltiplice, o in numero grande, come nel melo, nel pero cc. alle volte fecco, e alle volte molle e carnoso.

FNUTTO, parimenti implica un adusamente di femi in una pianta; come nella ranuncula, nel pifello ec. ed in generale, tutte le fipezie di femi, o femenze, fian nedi oppur ferrati in qualche involucro, capfula, o baccello; fian offei o carnoli, con pelle o membraaofi o fimili. Vedi Sens e Senenza.

Il frutto è il prodotto o rifultate del fiore; o quello alla cui produzione, nutrizione ec. è indirizzato il fiore. Vedi Fiore e Generazione delle piante.

La fruttura e le parsi di differenti Frutti sono alquanto differenti; ma in tutte le spezie, le parti elsenziali del frutto, appar che sieno solamente contiauzzioni od espansioni di quelle che si effervano nell'altre parti dell'albero.

Il Dottor Beal fuggerife alcune affai buone ragioni per una comunicazione diretta tra le parti le più rimota dell' albero o del Fratto; così che le fieffe fibre o famina e, fore cosìtivi (cono la radice, il tronco, ed i rami fi eftendono nello flesso proprio Fratto. Vedi PLANTA. Coi, 12 gliando e spaccando per traverso un pomo, si troverà checonsta di quattro parti; cioè 1°. d' una pelle o cottez, che è fol una produzione od estensione della pelle od esterior baccia dell' albeto. 2°. di un parenchyma o polpa, ch' è un essano ed insumescenza della pellicola o scorza interiore dell' albeto. 3°. di Fibre o ramissezioni della parte legnosa dell'albeto, dispere sper il parenchyma.

Di quell'ultime, gli Autori generalmente ne contano quindici rami principali : dieci de' quali penetrano il pareachyma, ed inchinano alla bafe del forer gli altri cinque afcendono più perpendicolarmente dal picciuolo o stelo, e rincontrano colle prime nella bafe del fiore; ai quai rami sono atraccate le capsule, o le tuniche, o gli involucri de' femi o de' noccioli.

Questi rami, estendo da prima estes per lo parenchyma al sore, somministrano la materia necessaria per la sua vegerazione; ma erescendo il frutto, egl'intercetta l'alimento, e sì il sore s'assama, si anneghistisce, e cade.

4°. La quarta parte di cui fi trova cenflare un pomo tagliato o parto trafverfalmente, è il core, cioè il prodotto del midollo della pianta, indurato e fatto più forte per mezzo de ramicelli dellegno, e delle fibre, che vi fono inofculate. Egli ferve a formare ura quefi cella o nicchio per gli acini o granel. li filtra il fugo del parenchyma, e lo tramanda cesì preparato al granello.

In una pera distinguiamo cinque parti, cioè la pelle, il parenchyma, la ramificazione, la parte pietrosa, e l' acetarium.

Le tre prime parti sono comuni al

pomo. La parte pietrofa, che si offerva principalmente nelle pere strozzatoje, è una congeria di corpuscoli pietrosi, dispersi per tutto il parenchyma, ma in maggior copia, e più compatti, verso il centro od acetarium. Ell' è formata delle parti pietrofe o calcolofe del fugo nutrizio del parenchyma, estravasato in masse.

L'acetarium, è una sostanza di un fapor brusco, acido, di figura globulare, chiusa in un aggregato di diverse delle parti pietrole soprammentovate.

Nelle prugne, nelle ciriegie ec. vi fono quattro parti, cioè, una tunica, il parenchyma, la ramificazione, e la pietra, cioè l'offo od il nocciolo. Il nocciole consta di due differentissime parti: l'interiore, chiamata il mandorlo, è tenera, molle, e leggiera, essendo derivata dalla midolla dell' albero per via di vasi seminali, che penetrano la base della pietra o dell'offo : l'efterna o più dura parte chiamata l'offo o guscio, è una concrezione delle parti pietrofe o calcolofe del fugo nutrizio; come la pietra nelle pere , somigliantemente a cui, contiene dentro di se una materia molle parenchimofa.

La noce, a cui analoga è la ghianda, consta di un guscio, d' una correccia, e della midella. Il guscio è composto di sunica e parenchyma, dirivati dalla scorza e dal legno dell' albero. La corteccia consta d'una parte interna, e d'una efterna : la prima è una duplicatura dell' interior tunica del guscio: la seconda è una fostanza muscosa, dirivata dalla stella origine o fonte che il parenchyma del guício. Ma fe la midolla o polpa del nocciolo provenga dal midollo dell' albero; ovver dalla parte corticale

del frutto, non è ben chiaro, e le ne disputa tra gli Autori.

Finalmente le bacche o coccale, come grappoli ec. oltre le tre parti generali, cioè la tunica, il parenchyma, e la ramificazione, contengono femi od acini d'una natura pietrofa, che fan l'ufizio di femi.

Ouanto all'uso de' frutti, oltre il piacere e l' utilità che apportano agli uomini ec. eglino fono opportuni per custodire , conservare , e autrire il seme inchiuso; filtrando le più dura; le più terree, e pietrofe parti del fugo nutrizio della pianta, e ritenendolo per sè, non mandando altro al feme, fe non fe le parti più elaborate e spiritose, per fostegno ed aumento del tenerello e dilicato embrione o plantula contenutavi.

Così che il Frutto fa lo stesso unizio al feme, che fan le foglie al frutto, Vedi PIANTA, GENERAZIONE, FIORE, FO-GILL CC.

FRUTTO, nella cultura degli orti, dinota la produzione di un albero da frutti; come il Pome, il Pero, il Sufino, il Perfico, il Meliaco, il Cerafo, la Vite, l' Uva corintiaca, il Fico, il Melangolo, il Mandorlo ec. Vedi AL-BERO da frutto o fruttifero.

I Frutti si distingueno in Frutte con offo, e Frutto con nocciolo od acino, Frutto di flate , e Frutto d'inverno , Frutto de fpalliera , e Frutto nano, ec.

M. de la Quintinie offerva, che le terre fredde, pefanti, umide, producono i più belli e più groffi Frutti; ma le più calde, le più fecche, e più leggiere, i più deliziofi, e di fquistro sapore! -

1. I Frutti in riguardo al commercio, fi diftinguono in recenti o freschi e in feech?. Fautti Recenti o freschi sono quelli, che si vendono, toslochè sono raccotti dall' albero, senza altra ulteriore preparazione. — Quali son la maggior parte de' nati no' nostri giardini, e ne' pometi, e che si vendono dai s'trustiuosi.

FAUTTI feechi, fono i l'eceati al Sole, o col fuoco, o con altri ingredienti, che talor vi fi aggiungono, per confervarli; questi per lo più ci vengono portati di là dal mare, e si vendono dai drogbieri.

Tali Gno le uve fecche, le corinchiache od uve paffe, i fichi, i cappeti, le ulive, i garofani, le noci moficate, il pepe, ed altri aronati quai vedanfi forto i loro articoli rifpettivi, UVA, UVA-PASSA, Ficò, ec. Vedì pure SPRITRIKI. "D'Sotto la demoninazione de Fratti ficdai fipelio s'inchiudono i pomi, le pere, le he mandotle, che mandotle,

FRUTTI Polypyrenei. Vedi Polypy-

FRUTTI che corrono per monere. Vedi l'arricolo Conte.

Primi FRUTTI. Vedi PRIMIZIE.

Gli Alberi da FRUNTO fi distinguono, come i Frutti, che eglino producono: in alberi da Frutto di spelliera o muro, in alberi da frutto a tutt' aria, Vedi FRUTTO e ALBERGO.

In ordine agli alteri da fiutto, M. de La Quintinie offerva. 1°. Che il tagliase o diramare gli albeti giovani gl' impedifee che non facciam prefto Frutto: avvegnachè contribuifea alla bellezza deilapianta, ed alla bontà del Frutto.

a°. Che gli alberi da Fuuto con nocciolo vengono più tardi a fruttare, che gli altri da frutto-con-offo: il tempo che fi richiede ne' primi, avanti che arrivino di una età opportuna per fruttare, effensio, fottolopra, quattro e cinqu'anni; ma quando cominciano, ne portano frutto in maggior abbondanza che quelli da osso.

3°. Che i Frutti da granetti, i fichi e le we, d'ordinario frutcano confiderabilmente in tre o quattr' anni: ed una piena raccolta fe ne fa nel quinto e festo anno, e duran così per molti anni, fe fono ben governati.

4°. Che i Frutti nella stessa vicinanza matureranno due o tre settimane prima in alcuni terreni, e più tardi in altri di temperatura diversa.

5°. Che nello stesso fondo le Stati calde o fredde accelerano considerabilmente, o ritardano il medesimo Frutto.

6°. Che i Frutti da muro o spalliera generalmente maturano avanti quelli di pien' aria: e quelli di pien' aria avanti quelli degli alberi nani.

7°. Che i Frutti di albero di spalliera, piantato a mezzodi e Levante, d'ordinario maturano verso lo siesto rempo, solamente quelli al mezzodi forse qualche pocopiù presso, che quelli al Levante; quelli a Ponente sono più tardi di dieci giorni in circa; e quelli al Nord quindici o venti. Vedi Placa.

· Quanto al piantare, traspiantare, potare, innestare, ec. degli alberi da frutto. Vedi Piantare, Traspiantare, Inmestare, Potare. Vedi anco Giar-Dino, Seminario, Pomero, ec.

Monf. de Reffons, nelle Mem. dell' Ac. Reale delle Se. An. 1716, ci dà un metodo d'innestare gli alberi da Fruto d'osfo; senza perdere tempo; così che un albero che ha portato meschino Fruto l'annoi precedente, ne' posterà de' più scelti nell'anno seguente.

Spesso addiviene, che le persone re-' stano ingannate ne' loro alberi da Frutto; spezialmente negli alberi comperati dacoloro che rengono famenzaj : ed è una cofa trifle, dopo d'avere afferzato treanni un Frans, trovarlo finalmente cattivo:
ed elfere coftretto ad inneflare la pianta
di nuovo, ed affertare altri quatri anni,
per le feconde (peranze. In fatti, per
metodi comuni d'inneflare, piener di più
nèd i meglio fi fa, (e non tagliare la tefla
di un alberto, e fare che gitti nuovo legno,
per farvi linneflor, queflo necellariamente
fa un lango indugio; e Monf. de Reflons
mofita, come fi posfi abbreviato.

Avendo considerato l'unione dell'umor mutrizio della piana negli innesti, socie. flo Autore si portò apensare, che tutto l' usicio che ha la corteccia negl'innesti, è ricevere la marra; così che se la correccia non è ben dura, secca e instessibile, edincapace di cedere senz'ascrepolare; parrebbe per altro indifference, e l'innessare si nuovo legno o si vecchio: l' suore o si go nutrizio passandi arziorinio ebbe la sorte di veriscarsi per moltissimi esperimenti fatti atal uopo.

Noi siam dunque in libertà, d' innestare presso che in qualunque età di pianta, ed in qualunque legno. Imperciò, una pianta di pero della peggior forte o qualità, si può innestare dalla migliore, in Autunno, nel celmo del fuo frutto, e dell' umor nutrizio, senza tagliare alcun ramo; il nesto o la marza si cementa all' albero in poco di che, per l'unione de' sughi, fenza germogliar punto: così che recidendo i rami al di fopra del nesto la primavera seguente, il medesimo nesto inferito il precedente Autunno germoglierà vigorosamente; ed essendo sur un legno della medefima spezie, il Frutto nell' avvenire nascerà e più grande e più dilicato. Ma qui non sta il punto principale : imperochè l'albero così innestato non frutterà final terzo anno; e noi abbiam bisogno di Frutto il primo anno.

A questo fine, develi offervare, che vi fonotre spezie di rami: rami legnosi. che crescono o si spiccano immediatamente dal tronco dell'albero : rami da Fratto : e rami mezzo legno, e mezzo Frutto, cioè quelli che spiccandosi dai rami più grandi legnosi, ne conservano il carattere, ma che , nel tempo di due anni produrranno rami da Frutto. Ora, questa spezie di mezzo di rami, è quella che abbiamo da fcegliere per marze o nesti. Facilmente si conoscono, dall'esser eglino più grossi che i rami di Frutto, e meno groffi che i rami legnosi : hanno, ciascuno di essi, due, tre, quattro, od anche cinque foglie per ogni occhio, e gli occhi fono più distanti gli uni dagli altri, che quelli de' rami da Prutto, ma più vicini che quelli de' rami legnosi. Aggiungasi, che gli occhi su cotai rami fono tre, uno, indirizzato a dar ramo di legno, e ficuato fra le due foglie, e che sporge più che gli altri due, che fono diretti a Frutto, e fono collocati nel di fuori delle foglie.

Questi ultimi rami sono i precis soggetti da segulieri per innestare. Dodici di queste marze, più o meno, secondo la forza del legno da innestari, essendo debitamente applicare; puosii sondatamente aspettare una ricca messe di buon Fratto, sibito l'anno vegenete si l'itelso albero che l'anno passavo produceva Fratti pesfimi.

SUPPLEMENTO.

FRUTTO. Altro non è il frutto se non se il prodotto di un' albero, o di una pianva pér, la propagazione o moltiplicazione della fua fpezie. In quefto fenfo la voce ha luogo in rutte le fpezie di femico n'i loto attrezzi o vedito. Ma i Botanici per la voce frutto intendonocommunente quella parte d'una pianta, entro la quale foa contenui i femi.

E' il frutto nelle piante tutto il ptodotto, o dire lo vogliamo, il tifultate del' fiore, o quella tal cofa, per la produzione e pel nuttimento della quale il fiore eta destinato. La struttuta, e le parti di differenti frutti in alcune cofe fono differenti e vatie; ma in tutte le spezie le parti offenziali del frutto altto non apparifcono falvo che folo continuazioni od espansioni diquelle, che fono vedute nelle altre parti dell' albero; e le fibre medefime vengono ad esse continuate dalla radice. Una mela tagliata a travetfo in due patti, appatifice effere composta principalmente di quattto parti. La prima delle quali fi è la buccia o scotza, la quale altro non è, che una continuazione o dila amento della corteccia effetiore dell'albero.La feconda è la polpa o parenchyma, che è un espansione e rigonfiamento del bianco o fia cortecci a o buccia interiote dell' albero. La terza fono fibre, le quali in fostanza altro non sono, che ramificazioni della parte legnosa dell' albeto. La quarta finalmente il torfolo o totfo, che è il prodotto dellamidolla del legno, indurito e cottobotato dai vimini delle fibte legnose con esso ftamischiate ed intrecciate. Questo serve per dare una dicevole abitazione ai semi, e per filttare i sughi della polpa o sia patenchyma, e per condurli ai femi medesimi.

Delle fibre divifate vengonvene generalmente riconosciute quindici ramificazioni, dieci delle quali penetrano il paten-

Cham Tom. IX.

chyma, e vanno inclinandofi alla bafe delfiote; e le altre cinque afcendono più particolarmente dal gambo, e vengono ad accozzatii ed incontratii colle prime nella bafe del fiore, ed a quefte ramificazioni fiono raccomandate ed atraccate le capfule od incamaciature dei femi.

Quelte ramificazioni effendo prima e-i flefe pel parenchyma al fiore, vengono a' fomminifitare la materia neceffaria per la vegetazione del medofimo; mis via via che il frutto va créfcendo, s' invola l'alimento, ed il frote per fimigliante mezzo

appassifice, e cade.

In una pera vi sono cinque parti da dovervifi diflinguere, la buccia, cioè, la polpa od il patenchyma, la ramificazione , l'offo , e l'acetario. Le prime tre parti fono comuni alla mela: I offo o pietta, che offervasi matsimamente nella pera stroyzatoja, è una congetie od ammaffamento di duri e forti corpicciuoli . che son dispersi pet egni vetso del parenchyma, ma in copia abbondevolistima, ed ammaffati fttettiffimamente infieme intotno al centro dell' acetatio. Sembra questo formato della parte pietro sa o calcolosa del sugo nutritivo. E' l'acetatio una fostanza di un sapore aspro ed acido . e di una figura globulare tacchiuso in un' ammassamento di patecchie delle teste divifate parti pietrofe o calcolofe. Nelle fusine, nelle ciliege, ed in somiglianti, vi ha quattro patti, la buccia o camicia, il patenchyma o la polpa, la ramificazione, ed il nocciolo od offo. La patte esteriore o sia il guscio di questo nocciolo, sembra formato della parte calcolosa del sugo nutritivo della pianta, e la patte interiore o fia seme del midollo dell'albeto è ivi detivata dalle ramificazioni feminali, che penetrano la Luie dei nonciolo. La ghianda è composta di guscio; di correccia, e di midolla. Il guscio o vestito esteriore è composto di un' incamiciatura, e di un parenchyma, derivati dalla scorza e dal legno dell' albero. La. buccia o correccia è composta di una parte interiore e d'altra efferiore. La prima delle quali è un raddopiamento del. tronco interiore del guscio ; la seconda è una fostanza più morbida derivata dallaforgente medelima, come il parenchyma del guscio. Ma non s'accordano gli Autori in decidere, se la midolla o polpa del seme interno abbia origine dalla midolladell' albero, o dalla parte corticale del medelimo.

Lecoccole, l'ava, e somiglianti, contengono, oltre le tre parti generali, vale, a dire, buccia, parenchyma, e ramificazione, dei granelli di un' indole calcolofa, od i nocciolo, e questi sono i semi ec. Veggasi Miller Dizionario del Giardiniere.

L'uso dei frutti presso di noi-, qualora: venissero dicevoli regolamenti messi in pratica, diverrebbe di grandissima lunga più esteso di quello si è al presente. Molnifsimi frutti, quali producono danno non lieve , allorché fon mangiari crudi , produrrebbero dei liquori e dei vini, che pareggerebbero nel fapore e nel gufto. moltissimi di quelli, che di presente fannofi venire di fuori a prezzo carifsimo; e quei terreni, i quali atti non fono a produrre il grano e le biade . sarebbero acconcissimi a produrre degli alberi e degli arboscelli producenti si fatte frutta; e la confeguenza del nostro porci di tutta lena ed impegno in si fatta imprefa, farebbe, che tratti immensi di terreno, che fono di presente veti infruttuolissimi deferți, verrebbero utilmente occupati, e

verrebbe a un tempo a trovarfi impiege affai grande per numero immento di povera gente d' alcuni dei nostri Villaggi & campagne, ove la quantità dei terreni èper modo a cosi gran numero di mendico-Contado proporzionabile, che verrebbead occuparlo tutto, dove di presente nons' arriva ad impiegarvene tampoco la metà. Le ciliège in guisa dicevole manipolate, produceno un vino eccellentifsimoed in quantirà prodigiofa: ne fanne una: spezie soavissima e sommamente delicata simigliantemente le susine : ma questoital vino produce un certo grado d' austerità, che è necessario mescolarvi picciola: porzione di zucchero, ma ciò deesi seltanto fare quando si versa nel bicchiere ... non già prima d'attignerlo.

Cetta sulina segaligna, alcun poco più groffa di una lazzeruela, è la spezie migliore pel divifato vino. E' questa una spezie di sufina, che vien su diperse in alcune delle nostreboscaglie basse, o nelle fiepi. Quest' albero riesce bene, e sa buona crescita in tutti i terreni avvegnachèil più magro terreno, che possa mai immaginarfi, è acconcio per far produrre a: quest' albero copia grandissima di frutti. li vino procurato da questo frutto è di un" energia e for/a gagliardissima, e nelle: ufuali diffillazioni delle acquevite fomministrane quantirà sorprendense. I nostri Ribes comuni fomministrano di pari un vino: foavissimo; e le nostre uve spine non lacedono in simigliante buon' esfetto a qualsta: voglia altro tal prodotto della natura. Tutti gli alberi ed arbofcelli divifati producono frutta in copia abbondevolissima, ed: il piantarli , ed il prenderne cura, è cosa, che pechissimo costa, ed un' operazione agevolissima e di niuna briga. Il metodocomune di fare fimiglianti vini ne fommis

FRU miffra dei veramenti fingolari ed ottimi, ma qualora venga mella in opera l'arce del tanto benemerito e sperimentatissimo Vigneron, i liquori medefimi riusciranno incomparabilmente più perfetti. V eggansi le Transazioni Filosofiche sotto il nu-

mer. 124. Noi abbiamo una formamente offervabile istoria della produzione dei fiori, e dei fretti somministrataci in un Trattaro di Francesco de Lanis, distesa con un'aria di sicurezza e di dimostrazione si fatta, che indurrebbe persone moltissime a teperla per indubitabile. Ci dice coftui . com'ei prese una quantità di fior d'arancio, e poseli in mezza libbra d'olio di mandorle dolci, con una presa d'allume di rocca : questa mistura la mise al Sole ; ed ogni fertimana v' andò aggiungendo dei fiori freschi, via via, che gli altri eransi andari marcendo. Dopo di ciò essendo stato versato l'olio in parecchie caraffine, ed in esse lasciatovelo fino alla novella primavera; egli ci dà ad intendere, come allora forfero di perentro l' olio fette fiori in tutto, e per tutto fomiglianti ai fior di arancio, che aveaci entre posti dapprima, che questi fiori maturaronfi intieramente. e divennero fratti, ficcome questi divennero di pari albero : ed il frutto nelle divisare ampolle, ei ci dice, che in null' altro era difertofo, ponendolo a fronte di quello, che nasce sull' albero, se non se in rapporto alla groffezza.

A questo buon uomo non basta l' aver detto tutta questa bagatella, come di sua propria cognizione politiva, ma mette a mazzo secoper accertare della verità del fatto, un Gentiluomo del Paese medefi--mo, il quale egli dice, come possedeva ·una di queste cerasse d'olio, la quale ogni anno immancabilmente produceva fiori e

Chamb. Tam. IX.

frutta nel tempo medelimo, che ciò fanne gli Aranci comuni.

· Questo buon' uomo è molto franco nel malmenare con acerbe censure gl' Inglesi Filosofanti, e massimamente il famoso nostro Bacone da Verulamio, e mette innanzi ciò, come un' esempio de' suoi propri miglioramenti in un studio sì fatto. Ma senza; che noi ci stiamo a riscaldare inultimente il fangue, la esposta ridicoleria è per ogni parte affurda, che probabilmente non troverassi testa d' nomo, che aver voglia tanta confiderazione per un' Autore'; che sembra più pazzo, che Filosofo, da metterfi a porre alla prova le fue fognate scoperte nuovissime nella Fifica.

L'Accademia di Pietroburgo ci formministra due esempj singolarissimi di frutti venuti su, e giunti atla loro crescita in guifa non naturale, uno d' alcuni fichi'. fopra un pedale di fico, e l'altro di mela fopra un melo. In tutt' e due quefti cali . il frutto, in vece di trovarfi nella fua fituazione comune, vedevasi piantato sul tronco dell' albero fenza il menomeno ramo o foglia vicino ad esso, non altramente che nascer sogliono certi dati funghi fopra quegli alberi, su quali nascono, ed avente foltanto per suo sostegno un piccolissimo picciuolo. L' esempio dell' albero del fico fomministro cre fichi in un gruppo o piccia, il fico di mezzo della qual piccia appaísi, e non giunfe a perfetta maturezza; ma gli altri due venner fu . e crebbero alla giusta, e dicevole loro groffezza, non altramente che gli altri fichi tutti trovantifi nei naturali fiti o parti dell' albero medefimo. Dall' altro efempio del melo fomminittrò un frutto folo ifolato, cioè, una semplice mela, ma vedevasi in cisa non fo che di grandemente strano. o che appariva tale però a prima fronte, P 2

conciossiache le mele prodotte su i rami del melo fossero d' una spezie, e quello pato stranamente sul tronco medesimo. era di un' altra. Questo dato melo era stato innestato, e tutti i frutti dei rami erano della spezie dell' innesto in esso fatto : e questo solo, che nato era in parte del tronco più bassa del sito dell' innestatura, era di quella spezie, ond' era il melo prima d' elsere innestato. Questo frutto non vi ha ombradi dubbio, che fosse stato preceduto dal fiore, febbene non a tempo osservato; il qual fiore sarà certamente flato , siccome apparivane il frutto della genuina natura del tronco del melo. Tutti i Giardinieri ben fanno, come il tronco degli alberi non foffre il menomo cambiamento dalla innestatura, che favvisi fopra, in tutt' e due i divifati casi aveavi

derabile di mele , fenza far la fua fiorira. Moscherini de' frutti. E' quella una espressione de'Giardinieri, degliOrtolani, e d'altra gente, con cui vengono a fignificare una spezie particolare di piccolifimi moscherinineri, che trovanti in variffime congerie fra gli alberi frottiferi in tempo di Primavera, e che vien suppo-Ro che arrechino danno grandifimo agli alberi medelimi, Sono quetti infetti una spezie di picciolissime mosche nere. Monfieur Lewenoech ne confer-

probabil mente il rudimento di un ramo,

ove comparve il frutto ifolato, e che cia-

scuna parte di esso, salvo che il solo frutto o buttone o gemma del frutto pe-

rifse, mentre questo andò avanzandofi, e venne lu fino a la perfecta fua grofsezza

e maturità. Noi abbiamo simigliante-

mente un' litoria nelle Tranfazioni Filo-

fofiche (a)di un melo producente per buona ferie di anni continuati quantità confe-

FRU yd alcuni per le sue microscopiche offere wazioni.

.: Questo valentuomo venne pertanto a trovare, comequelti non hanno vita più lunga di un giorno odue; ma che in questo picciol tratto di tempo le femmine depongono copia grandissima d'uovabislanghe. I Giardinieri , i quali fi fanno a supporre, che queste mosche feriscano o fotino le foglie degli alberi , fono in forte errore : egli è vero , che questi animalucci pafconfi dei fughi di quelle, ma non hanno arnele col quale pollanlo estrarre per effi fteffi : cibanfi pertanto di quei tali fughi, che trovanfi naturalmente firavalati : ed allorche non ve ne ha fusficiente copia per tale effetto, dannosi a frequenrare quei dati luoghi, ove bazzicane i tonchi o gorgolioni, e cibanfi di quei fughi, che da queste picciole creature vengono travalati per quei fiori, cui elle fanno nelle foglie coi loro aculei. Quelle tonchi o gorgolioni, fono una picciola razza d'infecti comunitfimi nei nostri alberi fruttiferi ed in altre piante ed alberi-Son quefti di color verdattro, e fono comunemente appellati Fora-albero. Veggaufi le Tranf. Filosof. n. 226. Veggal altrest l'articolo Gorgottone.

in Nocciolo delle franta. Il disordine originaro dal pethino coffume di parecchie persone d'inghiottire cioè i soccioli di ciliegia, di fufina, e di fomiglianti frutta. è veramente fommo. Dalle Transazioni Filosofiche ci vien somministrata un'iftoria di una donna, che pari pe'l corfo di trent' anni dolori acutifimi inteffinali . i quali affalivanla coflantemente ogni mefe, ed anche in più corto tratto di tempo. Allaper fine fendole stata data da un Medico rifoluto una fortiffima bevanda carar-

⁽a) Vegg. Tranfez. Filofof. n. 385.

tica, la cagione di tutto questo suo atroce male su spinta di dentro le budella all'ano ove ella provava una sensazione come di riempimento ed intafamento totale della parte, ed un allargamento od istendimento della medefitta, che veniva a produrre in essa una continua voglia di fearicarfi delle feece, ma fenza porer mai mandar fuori cosa menoma. Una sperimentaciffima manoChirurgica traffe fuori per via d'acconcie sanaglie una palla biflungadi una figura ovale del pelo d'intorno a dieci dramme, e della circonferenza di cinque buone dica. Questa palla aveva cagionati tutti gli accessi periodicidivifati degli acutifimi dolori inteffinali, dai quali quella povera creatura era flata per si lungo corfo di anni crudelmente cormentata, e poiché questa materia venne estratta suori si mantenne perpetuamente in istato perfettissimo di fanità. La palla nella divifata guifa cavata fuori, compariva fomigliantifsima ad una pietra, e fentivali affai dura, ma rimanevali a galla nell'acqua. Nel tagliarla con for-. te coltello vennevi trovato nel centro della medefima un nocciolo di susina, intorno intorno al quale eranvisi unite e raccolte parecchie incamiciature di quella materia dura e tigliosa, assomiglianteli ad una pietra. Altro esempio espostoci nelle medesime Transazioni Filosofiche si è di un' uomo, il quale si mori di una colica incurabile, che avevalo martirizzato per più e più anni, facendo sempre testa ai più potenti rimedj, che somministrar possa la più il-Juminata Medicina. Venne costoj aperco, dopo morto, e la cagione del suo atroce male, e della fua morte, venne trovata nelle sue budella, ed era questa una pallottola dell'indole e natura in

Chamb. Tom. IX.

tueto è pet tutto la medelima, che quella pur ora descritta, ma alcun poco più groffa, avvegnaché ella aveffe una circonferenza di sei buone dita, e venne a pesare un' oncia e mezzo. Nel centro di questa pallottola, non altramente che nell'altra, fuvvi trovato il nocciolo di una di quelle sufine comuni, che diconsi brombioli , e le sue incamiciature erano a capello della materia medefima di quello della prima pallottola. Questi, edaltri parecchi esempi de' quali vien fattoparola nelle Transazioni medesime . mostrano più che a sufficienza, quanto grande fia la floltezza di quella opinione comune, chei noccioli delle frutta fone fani.

:Concioffiache, quantunque le nostre budella sieno state dal la provida natura per modo provvedute, e difese dal loro proprio nemico, che la gente venga radiisime fiate a fentir danno da cofe di questa spezie; tuttavia, se noi ci facciamo a confiderare i vari meandri, ed andirivieni delle budella, le loro tuniche e cellette, e ad un tempo medefimo confidereremo i peli della pelle degli animali, de' quali noi ci cibiame , la lanugine degli erbaggi e dei frutti, e le fibre , i van , ed i nervi delle piante , che non sono alterati dallo stomaco, ci comparirà cosa presso che prodigiosa, che fimiglianti difordini non accadano più fovente, di ciò, che s'accaggiano, e che noi sappiamo. I noccioli di ciliege inghiottiti in copia straordinaria, hanno cagionaso la morte di molte persone; e vi sono stati perfino degli esempj di se- > mi di fragole radunatifi in una maffa entro le budella, ed avervi cagionati dei violenrifsimi difordini, i quali non vi è stato giammai modo nè verso di riparare.

fino a tanto che queste unioni od ammassamenti non sono stati cacciati fuori. Veggansi le Transazioni Filosofiche Bum. 282. pag. 1282.

Frutti d'albero. Leggeli nelle noftre

Filosofiche Transazioni un metodo per far sì, che i fiori ed i frutti, anzichè nella Estate, vengan su nell' Invernata fenza il mezzo communemente adoperato d' ottener ciò a forza di calore. Questo metodo consiste nel cavar fuori gli alberi colle loro radici in tempo di Primavera appunto allorchè cominciano a gittar fuori i loro rampolli novellizi : quindi dovrannofi collocare dritti in piedi in una cantina, e così lasciarvegli stare fino al futuro mese di Settembre; allora avrannosi dei vasi dicevoli, e ad essi alberi proporzionati, entro i quali adatterannofi le loro radici, cumprendole per acconcio modo di buona terra, e così aggiustati si faranno trasportare in una stufa comune, ed andrannofi di tratto in tratto annaffiando con un quartuccio d'acqua piovana, in cui fia stato sciolto un pezzo di sale ammoniaco crudo della groffezza di una noce, e così vedrannosi fare i loro naturali avanzamenti pe' corfo dell'Invernata; non altramente che si farebbono piantati in terra in tempo d'Estate; e nel mele di Febbrajo, od al più al più in quello del seguente Marzo, il srutto farà in essi persettamente ed intieramente maturo, ed avrà a capello il sapore e gusto medesimo, che se venuto solle nella maniera comune, che vengonotutte le frutta negli orti e nelle campagne ai tempi loro opportuni. Vegganfi

le Transazioni Filosof. n. 282. pag. 44. I rampolli soverchi fa di mellieri, che vengano potati e troncati via dagli alberi da frutto in quei dati tempi dell' anno, nei quali gli alberi stessi trovanti pieni di fugo, e che questo sia valevole a date all'albero una forza maggiore; eper fimigliante mezzo, non vedrannovisi nel medesimo segni di ferite, avvegnaché chiuderannosi in tal tempo, erammarginerannosi così bene, che non fi faprà discernere, ove sieno stati troncati i divifati soverchj rampolli. La maniera di proccurare degli alberi piramidali per via d' innesto, non solamente è applicabile agli alberi da frutto, ma è stata sperimentata con tutta la migliore riuscita eziandio nelle Quercie, nel Tiglio, e per fino nei Rosaj. Veggasi qui inappreffo.

· Ci parla il Laurembergio di un metodo affai particolare di trattare gli alberi da frutto per un compiuto nostro servigio non meno, che per ispezial vaghezza, per mezzo del qual metodo questi alberi medefimi verranno a produrre delle frutta il primo stesso loro anno. Il metodo persanto fi è il feguente.

Farai paffare un ramo di un albero da frutto per entro un valo di terra, e lo andrai per ogni dove foracchiando con un coltello per tutro quel tratto che dovrà starsi entro il vaso : procurerai pofcia di ben bene annaffiarlo per le primefette od otto giornate, per far sì, che venga a gierar fuori buon numero di picciole radici. Nel vegnente Marzo troncherai per acconcia guifa il ramo dall' albero, e lasverai, che prendasi quivi tutto il possibile alimento; allora romperai dicevolmente, e con bel modo il vafo, e planteral il divifato ramo inradiciaro con tutta la fua maffa di terra fasciante le radici di quello, ove più ti: aggradi. L'additato Autore ci assicura.

che questo ramo verrà per tal guisa partecipare in grado così grande la natura del suo tronco, che verrà a portare quel medelimo primo anno perfetrisime frutta. Vegg, le Trans. Fislosof.n. 3.

Un Autore Anonimo ci ha fomministrata un' Opera o Trattato, che è
stato satto pubblico colle stampe d'Amburgo, sotto il titolo di stamantata satrafia nora, e questo contiene una suova
soggia d' innestare gli alberi, in guisi
che vengano a produrre delle vaghisime piramidi di frutta, le quali vertanno a soverchiare in bellezza, in copia,
ed in gulsofo sapore tutte le frutta, che
sieno si accortato con con contro salori sono
si sotto salori salori salori salori
stetto sali ninesta. Co si assistata di estica
si tempo, e con salia siate replicati cimenti; ed il metodo, ch' ei ci propone

per ciò ottenere, è l'apprello. Gli arboscelli od alberi giovanetti dovrannosi traspiantare nell' Autunno, e dovrannolegli troncare tutti i rami : nella vegnente Estate ben per tempo:dovrannosegli rirar via tutti i germogli , ed ove i germogli faranno stati colti, dovrannosi ingemmare gli occhi dell' albero, onde vuolfi innestare in una disezione rovesciata. Egli ci assicura, come ciò non folamente viene a dare all' albero la vaghezza della forma piramidale, ma viene, oltre a ciò, a rendere i rami di gran lunga più fruttiferi. Questi rami debbon' ellere ferratamente uniei, e connessi al tronco, e debbonvisi attaccare con una legatura comune; debbonfi aggiustare in forma circolare intorno incorno all' atbero, accomodandovi tre gemme od occhi per ciascun circolo; e questi circoli dovranno starsi sei buone dita distanti l' uno dall'altro.

Chamb. Tom. 1X.

Gli alberi vecchi o di piena erescita, postonsi innestate in questa guisa; conciossiachè abbiasi toccato con mano essere egregiamente bene riusciti alberi aventi l'età bene avanzata di venti anni. Gli alberi però a si fatto lavoro più acconci, sono gli alberi giovanetti , vigorofi, e pieni di fugo, e che hanno il loro pedale niente più groffo d' uno o di due dita. Allorche questi piantoncini o giavanetti alberi fono traspiantati . fa di mestieri circondarli rutt' all' intorno di pali, per difenderli dai foverchio violenti urti dei venri, e non conviene concimarli fino a che non abbiano ben gittate ed affodate le loro radici, per rimore che non vengano a marcire, prima che le lor fibre s'assodino. Le gemme od occhi da innestarvisi, dovranno effer piccioli, affinchè le ferice fatte nella loro corteccia per incastrarveli, non essendo gran fatro dilatate, vengano più spedicamente a chiudersi, e rammargiaarsi; ed in evento, che un qualche occhio non abbia fatto prefa, la qual cofa conosceras i in una quindicina di giorni ; dovrafsi toglier via , ed incastrarvene uno recenre in luogo di quello. Il taglio od incisione fatra nell' albero per incastrarvi l'occhio, fa di mestieri che fia fatta a capello paralella all'orizzonte, ed il pezzo della buccia tagliato dovrà essere verso il terreno, assinchè la pioggia non possa bartere nella serita. Nell' Autunno dell' Anno medefimo . quest' albero comparirà una verde e rigogliofa piramide, e nella profsima Estate farà la fua bella fiorita, e condurrà le fue frutta a maturez za nel vegnente Autunno. Veggansi Acta Erudit. an. 1710-

FTI 232 FFISI Phthifis. Vedi Tisica.

FTIRIASI, Phehiriafis *, 4 Dergrades, pella Medicina, il morbus pedicularis, o male de' pidocchi, di cui patifcono i fanciulli, ed anche tavolta gli adulti-Vedi Pedicu LARIS.

* La parola è formata dal Greco , que ,

La sua causa sta ne' semi di que' verminuzzi, posti nella cuticola, la quale venendo quivi ad essere un nido convenevole, fcalda e alleva il feme in guifa tale, che ne cova e schiude gli animałucci. Vedi VERMI.

I panni lini , che gli orefici adoperano per istrofinare i loro vasi dopo l' indoratura, fono eccellenti contro la Ftiriafi, a caufa del mercurio, ch' eglino contengono, applicandoli alla testa del fanciullo, e con esti fregandogliela.

FUAGE o Focage, una taffa o imposizione, messa sopra i fuochi o camini : cioè sopra le famiglie ; chiamara anco H. arth-filver , e chimney-wony, cive il dantro del foculare, o la moneta del camizo.

Eisendo stata accordara al Principe Eduardo il nero l' Aquitania, ei vi mife un' imposizione di Fuage o focage su i fudditi di quel Ducato ; cioè un scellino per ogni fuoco. Col fuo elempio, Carlo V. di Francia mise una talla di un franco per ogni fuoco, per un anno folamente. Il suo successore Carlo VI. l'aumento, fotto lo stesso titolo: Carlo VII. lo refe perpetuo, e lo chiamò Tuitte.

Per un decreto di-Hamberto II., Dele fino del Viennese, l'imposizione di Founge o. Fernge, fu mella per ognifuoco., cioè per ogni famiglia, per lares focum habentes. In latino fu chiamata focagium , q. d. pro fingulis focis. - Alle voltefu pur chiamata Fournage, a cagion del forno o della fornace : nel Greco ERRIES O REPTOS , fumo. In Gugl. Tyr. de belle facro, è chiamato foogium : peroche fu anche imposta dai Re di Getufalemme. I Conti ed altri Signori parimenti l'imponevano su i seudatari o vassalli. Zonara ci assicura, che il Generale Niceforo prima la stabili fra i Grecia

FUCINA, propriamente fignifica una piecola fornace, nella quale i fabbei ed altri artefici nel ferro e nell'acciajo, ec. scaldano e roventano i loro metalli, per ammollirli, e renderli più malleabili e maneggevoli fopra l'incudine, ec. Vedi FORNACE.

La Fucina usata dai diversi operatori nel ferro, è affai semplice : ne daremo un esempio in quella del fabbro, a cui fi potlono ridurre rutte le altre.

Il focolare, è un piano faldo di pietra cotta, circa due picdie sei pollici alto : la schiena della Fucina è fabbricata drip ta fin al fofficto, ed è ferrata di fopra da un coperchio, che menaa un camine per portar fuori il fumo. Nella schiena opposta al focolare, vi è una grossa lamina di ferro, con un cannone o tubo conico, actaccatovi, lango circa cinque pollici, in cui ricevefi il nafo o la canna de' mantici: l' uso di questa lamina, e di questo tubo, è per conservare e difendere- la canna dei mantici, e la schiena del focolare dalla violenza del fuoco. Giusto davanti la schiena, ed alla distanza di circa due piedi, vi è il truogolo, pieno d'acqua, per bagnarvi entre i carboni , o con ciò accrescere la lor forza ; come pure per spegnere il ferro. Di dierro la schiena della Fazina è postoil mantice, una delle di cui aleo tavole è così filla, che non fi move nè in fu nè

ingiù ; ed all'altra è attaccata una corda o catena, od anche una bacchetta : che venendo su perpendicolarmente, è astisfa ad un pezzo traverso, che movendosi fopra una spezie di fulcrum o appoggio vicino al mezzo, setve di manico.

Con tirare in giù quello manico , la tavola de' mantici mobile s' alza : e mediante un peso considerabile che è sovrapposto alla cima della sua tavola superiore, s'abbaffa di nuovo: e con questa agitazione alterna, compie l'ufizio di mantici, Vedi MANTICI.

FUCUS, si prende per un belletto, o composizione applicata sulla faccia, affin d'abbellirla, e ravvivarne il colorito. Vedi Cosmetico.

Le femmine attempate fi servono de' bellettie delle mantechiglie, per parer giovant. Il Fucus fatto con ceruffa, è un correfivo, e nuoce alla pelle. Vedi CERUSSA

I Chimici ingannano le Dame, col vendere ad esse olio di pietre coste , per un fuca eccellente. Plinio dice . che il Fucus delle Dame Romane era una spezie di terra bianca o gesso, portata da Scio e da Samo, stemprata nell' acqua.

. Il Fucus Solimanni, è una composizione di sublimato prepararo, in gran stima apprello gli Spagnuoli del Perù.

¶ FUEGO o Fogo (Ifola del) Ifoia d' Afia tra il Giappone, l' Ifola formofa, e la China. long. 148. 36. latit. 28. 4.

f FUEGO o Fogo, altr' Ifola dell' Oceano Atlantico, una delle Ifole del Capo vetde, rimarcabile de' vapori fulfurei, e pomici che incestantemente manda fuori.Gli Abitanti stanno al piede di una montagna Led hanno i medefi:ni coftami degli Abitanti dell'Ifole vicine long. 353. 12. lat. 15. 20.

¶ FUENCHEU, Città mercantile della China, nella Provincia di Chansi, e sua quinta Metropoli. In questa Città si sa col riso una certa bevanda, che non la cede a' vini più squisiti d' Europa. Vi fi offervano molti Templi confagrati agli Eroi, ed un grandiolo palagio longit. 128. 27. lat. 36.

I FUESSEN , Abudiacum , Citrà di Alemagna nella Svevia, appartenente al Vescovato d' Augusta. E' posta sul Lech con Castello antico, in distanza al S.O. di 20 leghe da Augusta. longit. 27. 10. lar. \$7. 45.

FUGA, nella Mufica, è quando le parti differenti di una composizion muficale, ft seguono l' una l'altra; ciascuna riperendo quello che la prima ha eseguito.

Vi sono tre spezie di Fughe : la fuga semplice , la fuga doppia , e la contrafuga. Vedi CONTRAFUCA.

La Fuga femplice, è qualche punte che constadi 4,5,6, od altro numere di note, che una fola parte comincia, la quale è poi secondata dalla terza, dalla quatta, dalla quinta, e dalla festa parte, se tante ne ha la composizione ; ripetendo le istesse o simili note : così che le diverse parti s seguopo o entrano, una dopo l'altra nella stessa maniera, le parti principali o reggitrici fempre fuggendo avanti quelle che seguono.

Fug a doppia, è quando due o più difa ferenci-punci si movono insieme in una Fuga, e sono alternamente scambiati da diverse parti.

Gl' Italiani dicono, in altro fenfo, una Fugo di camere ; e intendono una fila oferie di camere , le porce delle quali &-

FUG corrispondono in dritta linea; così che fi pollono vedere tutte in un tratto, da un capo all' altro.

Fuga Vacui, nell' antica Filofofia della scuola, una supposta avversione od abborrimento del vacuo, nella natura Vedi Vacuum.

La Fuga Vacui è stata un principio molto fertile ed esteso; e con esso scioglievansi un tempo moltislime disficoltà agevolissimamente. Supponete v. gr. una firinga: un' estremità della quale venga immersa nell'acqua : e che si tiri su l' embolo o lo stantuffo: sentite mo, come gli antichi discorrevano sopra questa bisogna: Primieramente ponevano per concello, che non vi può ellere vuoto; quindi argomentando che un vuoto sarebbevi, fe l'acqua non feguitasse l'embolo, conchiudevano, che quanto più in alto tirafi l'embolo o stantusfo, tanto più alto ascende l'acqua, e ciò per la Fuga vacui, cioè per rimovere il vacuo.

Ne'tempi apprello, si divisò o si spiegò la cosa con altri termini : e si disse . che l'acqua s' alzava, metu vacui, per timore del vuoto. Ed alla fine, quasi ciò non bastasse in luogo di Fuga e metus, sostituirono la parola horror; ed affermarono che l'acqua s'alzava per abborrimento della natura al vuoto. Tanto vi era di ragionevolezza e di buon raziocinio in ciò, quanto ve ne farebbe, fe una persona interrogata, perchè sieno flati portati de' carboni a Londra, rispondelle che vi surono portati, Fuga o metu od horrore fiigoris; per timor del freddo. Il che è dare o addurre la caufa finale, quando vien richiesta l' esficiente.

La maggior parce de' fenomeni, che gli antichi afcrivevano alla Fuga vacui, hanne dimoftrato i moderni, provenire dalla gravità e dalla pressione dell' aria. Quelto è il cafo dell'ascesa dell' acqua nelle firinghe, nelle trombe ec. Vedi ARIA; vedi anco TROMBA ec.

FUGALIA, nell' antichità, una festa celebrara da' Romani : che alcuni suppongono esfere la stessa, che il Regi-Jugium, folennizzata ai 24 di Febbrajo, in memoria dell'espulsione dei Re. e dell'abolizione del governo monarchico. Struvio, Antiquit. Roman. Syntag. c. 9. diftingue le Fugatia dal Regifugio. ed anche dubita, se il Registigium folse così chiamato a motivo dell'espulsione dei Re, ovver a cagione che il rex sacrorum, dopo terminato il facrifizio, fuggiva in fretta dal foro e dai comizj. Vedi Regifugium.

Sia come fi voglia, il folo antico Autore di rimarco, che faccia espressa menzione deile feste Fugalia, è S. Agoffino, de Civ. Dei , 1. 2. c. 6. Ed il fue Commentatore Vives, inclina gran fatto a correggere la lezione : se non foile che S. Agostino aggiugne, che la festa era una vera fugalia: mentre ogni decenza e modestia v' era sbandita.

Quest' erudito Commentatore congettura che le fugalia fossero la stessa cofa che le Poplifugia, o la Festa di Fugia Dea dell'allegrezza, a cui diede occafione la rotta o fuga dell' inimico; che era la ragione perchè il popolo si abbandonava alla licenza ed all' immodestia: e che la festa fu prima instituita in occasione della vittoria, guadagnata sopra de' Ficulneati, de' Fidenati, e delle nazioni vicine, quando avean tentato d'impadronirsi di Roma, il giorno dopo che il popolo s' era di là ritirato. Siccome riferitce Varrone l. v. de Lingua Lat.

Ma conforme a Vatrone, le Poptifugia, che cadevano nel mefe di Giugno, fi celebravano in memoria della fuga o ritirata del popolo, in una fedizione fuifeitata contro di loro: è vero aggiugne
egli, che queflo giorno fegui peou tempo dopo la ritirata de' Galli, e dopo
the le confinanti nazioni ebbero cenfpitato contro Roma; ma non appar che
ei abbia aleuna relazione alla Poptifugia;
utto il fuo feopo effendo di fegnar l'era
e il tempo in cui avvenne la fedizione
e il fuga del popolo Romano.

In somma quantunque la Foptifissie possi a effere stata originalmente instituita in commemorazione della fuga del popolo, e non di quella de'nemici, ciò non toglie che le sche Fagastia di S. A. gostino, non sieno probabilmente le Poptifigna di Varrone, percondo la consectura di Vives.

FUGGITIVO, una persona obbligata a suggire dal suo paese, od a ritirarsi da dove aveva abitazione o stabilimento: a cagion de' suoi delitti, o debiti, se per altri motivi.

Una persona che ha rotte od aperte le prigioni; o n' è suori scappato, è costretto ad essere un Fuggitivo. — Caino diventò un Fuggitivo, dopo l' omicidio di suo fratello.

Appreffo i Letterati P efpreffione Francese di prices sugnives, sogli, operette, o componenti suggitivi, o stacati; dinota piccole composizioni che fi stampano sopra fogli sicolist o aperti, o sopra mezzi sogli; così dette perche facilmente si perdono, o presto vanno in oblivione.

Neila Legge Romana, uno fchiavo Aggitivo era quegli che aveva ofato fcamgare dal-fuo padrone. Nel vendere uno fchiavo, il padrone era obbligato di dichiarare, s' egli era un fuggitivo, o nò. Vedi Schiavo.

Il termine s'applica parimenti ai difertori di un efercito, od a coloro che fuggono da un combattimento. Vedi DISERTORE.

Bona Fuertivorum, fono i beni di colui, che fugge per reato di fellonia; i quali dopo la fuga legittimamente denunziati e registrati, appartengono al Re, od al Lord del Castello. Vedi WAIF.

FULCRUM, punto d'appoggio, nella. Meccanica. Vedi LEVA.

J FULDA, Fulda, città confiderabile di Alemagna nel Circolo dell' alco Reno, nel Buchow, con Badia celebre, il di cui Abbate è Primate degli Abbati dell' Imperio, Cancelliere perpetuo dell' Imperio, Cancelliere perpetuo dell' Imperio, Cancelliere perpetuo dell' Imperio, Cancelliere perpetuo dell' Imperio, Aranafio-Kito, Ker eta natio di questa città. Ella è Doffa ful foume Fulda, 22 leghe al S., da Caifel, 14 al N. da Wurtzburg, 15 da Marpurg al S. E., e 23 al N. E. da: Francfort. long. 27. 28. lat. 50. 40.

La fuligine è un ottimo concime per le terre da grano; spezialmente dove il: terreno è freddo. Vedi Concimana.

I tintori fanno afo confiderabile dellafuligine per una spezie di color bruno otanè; che per verità non ha odor grato; ma in iscambio ha la proprietà di con-

FUL servare i panni e gli altri drappi dalle tignuole. Vedi TINGERE.

FULIGINE d'Incenfo, è la parte più lieve e più lottile dell'incenso, chiamaia olibanum, che abbruciali alla maniera della refina per far negrofumo. Vedi Incenso.

Dioscoride mostra, come si faccia una fuligine di butirro, che ha diversi ufi nella Medicina. - La fuligine trovata nelle fornaci delle officine vetrarie si adopera da pittori.

SUPPLEMENTO.

FULIGINE. É la fuligine o sia filiggine, un egregio governo o concimatura per tutti i terreni, ma fingolarmente per quelli di un' indole fredda, e che per lungo tratto di tempo sono stati tutti coperti di muschio; ma la filiggine di carbone marino è grandemente migliore, e più acconcia per tale effetto, di quello fialo la filiggine di legname. In questi dati terreni ne foglion d'ordinario sparpanare quaranta buselli per jugere; ma alcuni terreni ne ricercano di vantaggio. Produce questo concime un' erba finissima ed odorofistima, e distrugge tutte le mal' erbe, fienofi quelte di qualunque spezie effere si vogliano. Veggali Mortimer,

L' analisi chimica della filiggine ci mostra, come ella è composta di parecchie parti. - 1. d'uno spirito amaro, Rido, oleofo. 2. D' acqua. 3. D' un fale alcalico acuto, volatile, oleofo. 4. D' uno spirito grasso oleoso, alcalico , acuto. 5. D'un olio caustico, nero, forido, amaro, infiammabile, mescola-

della Coltivazione.

to con un fale oleofo. 6. D' un vere sale ammoniaco e 7. D'una terra nera

La filiggine di legname da grandisfimo tempo è stata riconosciuta un ottimo medicamento in moltiffimi cafi: ma i principi od elementi, onde ella opera come tale, non furono mai a dovere conosciuri, fino a ranto che il gran Boernaave non ce ne dié una regolare analifi da suo pari. Le direzioni cui egli ci dà per quelta faccenda, lono le seguenti.

Scerlierai della nerifsima e fommamente asciutta filiggine di legname dal commine d'un forno, in cui non venga cotta al ra cofa, falvo il folo pane, ed ove null'alira cofa vengavi abbruciata. fuori dei soli vegetabili : raccoglierai questa filiggine in una giornata asciut-. ta, e ne empirai una storta di vetro fin presso al collo : netterai ben bene il collo della storta medesima, e vi adatterai col loto il recipiente adeguato: vi farai un fuoco di cento cinquanta gradi, e ve lo manterrai equabile, e. ne vedrai igorgar fuori con violenza confiderabile copia abbondevolistima di un' acqua grasparente. Allorchè non si alzerà più acqua, netterai ben bene il recipiente medefimo, ed accrescendo, il fuoco alquanto oltre i dugento gradi, vedrai alzarvifi, e venir fuori allora un liquore graffo bianchiccio : questo sgorgherà fuori somigliantemente con empito grande, ed è giuoco forza aumentare successivamente, e per tratto progressivo il fuoco, fino a tanto che non ilgorga più sì fatto liquore. Muterai il recipiente, ed alzerai il fuoco ad un grado anche maggiore e più intenfo, e ne vedrai venir fuori in abbondanza un fale volatile giallo, il quale attaccherafsi tutto fopra i lati del nuovo recipiente. Allorchè non si alzerà più di questo fale, accrescerai il suoco a quel grado massimo di sorza, che dar possa il fuoco d'arena; e con un calore di soppressione, vi andrà alzandos un olio nero fatticcio o grosso. Uscito che queflo sia tutto fuori, e che i vasi sarannosi persettamente raffreddati, vi si troverà nel collo della storta un sale, il quale non verrà mai ad alzaifi di più per quanto accrescasi il grado del suoco : e nel fondo della storta medefima rimarravvi una nera materia secciosa, la superior superficie della quale vedrassi coperta d'una crosta bianca salina, la quale sì rispetto alla figura, come in siguardo al colore, ed alla struttura delle sue strifce, assomigliass a capello al sale ammoniaco comune. Se vengane rettificato il fopra additato liquor latteo, verrà a fomministrare uno spisito volatile penetrantissimo, ed alquanso fat volatile acuto.

Noi siamo arrivati alla perfine a sapere ciò che muova, cangi, alloniani, e tiri giù per l'aria col fuo fuoco un forno comune. Primieramente uella forma di fummo, pofcia di fiamma, ed ultimamente di esalamento; ed a qual alto grado fia valevole il ciò fare : concioffiache un camino fiali una specie di capo fillatojo, convergente in una vetta di un forno erla fligging vienvi bene spello portata fu all' altezza di trenta, di quaranta, e di più piedi alla fommità d' effo; camino: e dopo di questa un summo nero viene ad effere scaricato suori dell' orifizio, che si sparpana per l'aria, ed alla per fine fembra, che totalmente dileguifi.

Questo fummo e questa fuligine è compotta di parecchie parti; come 1. D'uno spirito amaro spiacevolissimo, fecido, oleofo, stanziante nell' acqua, che è la prima ad ascendere e sgorgar suori della storta chimica, e viene altresì dopoi trovato disperso per tutte le sue altre parti. Sembra che questo spirito sia la parte oleofa . e più fortile del vegetabile . cavata suori e disgiunta per la forza del fuoco. 2. Un'acqua, ch'è contenuta in copia abbondevolifuma entro questo medefimo spirito: nel primo limpida. e nel fecondo un liquore lattato : come di pari nello spirito salino, e nello stefso sale volatile; e finalmente in alcun grado nell'olio eziandio. Quest' acquatuttoché adoprivisi l'arte più scaltra e più acconcia, può a grandissimo stento effere separata pura ; trovandosi sempremai impregnata dell' amaro fapore e dell' odure nauscoso dello spirito. 3. Un certo oleofo fale alcalino volatile, il quale alla bella prima vien sopra, ed attaccasi a i lati del recipiente. Da questo principio od elemento, venghiamo ad effere accertati totalmente, che un si fatto fale alcalino volatile impregna costantemente di sè l' aria tutta vigorosamente, ove ardono le legne da fuocos 4. Uno spirito grasso alcalico acuto, il quale è composto appunto del fale pur ora additato, disciolto nell'acqua, e cosi assomigliantesi ad uno spirito nella fluidità, nell' acutezza, o facoltà pungitiva, la volatilità, e le altre qualità. 5. Un olio pressochè caustico nero, sesido, amaro, nauseante, mescolato con un fale oleofo. 6. Un fale ammoniaco vero, alzaro al collo della storta, e cuoprente la superficie della materia nera, lasciata nel fondo della storta medesima.

FUL

Se questo sale venga diligentemente raccolto e separato dalla specie alcalica, riesce alla ptova un persettissimo genuino sale armoniaco. È questo d'un colore biancastro, alquanto trasparente, ed inseme con gli acidi non eccita effervescenza; e se venga mescolato con gli alcali fissa:, somministra con ogni facilità un sal volatile, accordantesi in tutto e pertutto con quello, che cavasi dal fale ammoniaco comune; quindi per ogni verso è evidente, che qualsivoglia specie di sale'ammoniaco dee la sua origine alla filiggine. 7. L'ultima fostanza trovata nella filiggine è la terra nera rimanente lasciata nel fondo della storta: ha questa un olio, che stassi tenacissimamente ad essa attaccato, e quando que-Ra vien gittata in gagliardissimo fuoco aperte, vi rimane una calcina bianca.

Da si fatta sommamente accurata analifi della filiggine di legname noi venghiamo ad imparare quali parti dei vegetabili fono volatili e se ne volan via, da un fuoco aperto, e quali sono fissate e rimangono indietro : ed ultimamente qual fuoco feaglifi dai vegetabili pe'l aria; e quindi fra le altre cofe, come la terra stella eziandio, che apparisce cotanto fillata nel fuoco, quando è separata dagli altri principi, tuttavia allorchè trovasi mescolata con essi, viene dalla forza del fuoco scagliasa fino all' altezza di quaranta riedi e più ancora nell'aria: quindi ella ascende ad altezze anche maggiori, ed ultimamenae dileguali e fvanisce in forma di sottilissima nuvola.

Quindi noi possiamo anche imparare, come la filiggine, la quale contiene tanti principi ed elementi si efficacemente attivi, forz'è che venga di necessità qualificata per un porentissimo medicamento. Le pillole d'asciutta filiggine vien toccato con mano riuscire benefiche in grado fommo in tutte le malattie fredde : il fal volatile della filiggine possiede le vietà tutre dei fali volacili degli animali. Quel fale, che alzafi nell' analifi chimica in ultimo luogo , viene dall' Hartman grandemente raccomandato per dar follievo nei cancri, e questa è cosa di per sè grandemente probabile; concioffiache il fale ammoniaco della spezie comune, dicevolmente applicato, vien conosciuto riuscire di uso grande nei casi dei cancra dilatantifi. Non dee effer supposto però. che la filiggine di qualfivoglia alimente di fuoco, possegga tutte le virtù medefime: quella di carbon fossile o carbone di miniera, vien trovato effere una fostanza di spezie sommamente diversa da quella prodotta dal legname da fuoco; e quella delle pioce o zolle combustibità comuni, e del legno di quercia, fotto le replicate esperienze fattene, compariscono e sono grandemenre differenti. Offerva con fomma dirittura di mente il foprallodato Boerhaawe, come la fuligine dei camini delle cucine, ove di necessità il fummo dee effere stato impregnato degli effluvi scagliantia fuori delle cotte vivande, forz'è che sia grandemente diverso dal puro fummo, te per conseguente dalla fuligine di pretto legname. Vegg. Boerhaawe, Chimica.

É in afo a'dl softri la Tiarora di Fdligine, e di il dotto Medico Monfiede Cheyne la raccomanda come un grandiffimo ed inflantaneo ajuto e follievo nei vapori dello ffomaco ec. Veggafi il fuo Trattato intitolato: Metodo natirale di curare le infermità. FUL

: FULIGINOSO *, un epiteto applicato ad un fumo o vapor denfo; ripieno di fuligine, o piatrofto materia craffa. Vedi Fumo, Fuligine, e Va-PORE.

* La parola è formata dal Latino fuligo, e di rado fi ufo se non se unita con

vapore.

Nella prima fusione de' meralli esala molto vapor fuliginoso; che, ratrenuto e raccolto, fa quel che noi chiamiamo

Litargirlo. Vedi LITARGIRIO.

Il negro fumo è quel che fi raccoglie
dai vapori fuliginofi de' pini e d'altri legni refinofi, quando s'abbruciano. Ve-

di Funo e Necropuno.

Alcuni Medici parlano di vapori fuliginofi mandati dalla milea al cervello, i quai fi pretende, che sien la cagione de' mali i sierici e i pocondriaci.
Vedi I POCONDRIACO ESTA

· FULLONUM carduus. Vedi CAR-

FULMINANTE, fidminans, un epiteto applicaro a cofa che fulmina o mona, o che farumore, fimile a quello del ruono. Vedi Tuono.

Diciamo: Japiter fulminans, Aurumfulminans, Pulvis fulminans ec.

Aurum Fu aminans. Vedi l'articolo Aurum.

Pulvis Fuluinans, è una composizione di tre parti di nirro, due parti di fale di rarraro, e una di solso. Vedi Polvere d'archibugio.

L'Ausum ed il Palvis Falminena produceno il loro efferro principalmenre verfo all'ingiù: nel che variano dalla polvero da fuoco che opera in orben, o quafi in giro, benche principalmente all'insh. Se quefe compozizioni fi pongano in cuechiaje di rame, e così mettanfi a fuoco, le cucchiaje troverannosi perforate.

FULNIANTE O Falminatrica Legione, Equipolica Agripolica
Tale è la narrativa del fatto, che abbiam negli Storici Ecclefallici e tutta la ftoria è intagliata in basso, rilevo si la colonna Antonina. — Ediqui è venuta la denominazione di falminatori: benche alcuni dicano che la legione, della quale erron questi Cristini, fossegià innazi chiamata la tegione fulmirmente.

FULMINAZIONE, mella Legge Canonica, una fennenza di un Vescovo, di un ufiziale, o d'altro Ecclessatico, destinato dal Papa; con cui si decreta, che abbia ad essere seguira una qualche Bolla mandata dal Pontesice. Vedi BOLLA.

La fulminatione è la stessa cosa che la verificazione o recognizione di una lettera o di un issrumento di un Principe in una corte Laica.

FULMINAZIONE si usa anco per denunziazione od efecuzione di una sentenza d'Anazema, fatta in pubblico colla debita solennità:

Nel falminare Anaremi, il Vescovo che pronunzia la sentenza ha da effere vestito de' suoi Pontificali. Vedi ANA--TEMA, SCOMUNICA ec.

FULMINAZIONEO FOLGORAZIONE, nella Chimica, è un gagliardo direpiro od urro che fi fa con diverfe preparazioni: come quelle dell' darum falminans ec. quando fon melle a fuoco. Vedi DETONAZIONE.

FULMINE.— Se quel che noi chiamirmo tampo o folgoreggiamento agifece con violenza firaordinaria, e rompe e (conqualfa ogni cola, chiamafi falaniae o faetta, che il volgo per poter attribuirgli rali effetti crede effer un corpo duro, ed anche una pierra.

Ma che non faccia di meltieri ricorrere a un corpo duro e folido per render ragione degli effetti comanemente attribuiti al fulmine, farà manifelto a chianque confideri quei del pulvis fulminans, e della polvere d'archibugio. Vedi FULMINANS.

I fenomeni del Jatmine fono, ch' egli più fpelfo colpifce i luoghi alti che i basi: che per lo più abbrucia le vesti, fenza toccare i corpi delle persone: che qualche volta rompe le loro osta, senza offendere la carne o i lor vestimensi: che ha eziandio susa qualche volta la spada senza coccar la gualna ec.

Il primo facilmente si spiega dall' ordinaria attezza delle nuvole, suori delle quali il lampo socca: quanto agli altri, poichè si possino dare estazzioni moto differenti le une dall'altre, alcune e. gr. che più s'accossano alla naura del folso, dan folamente una famma leggiera che lambe, e che non sa lesione se non a quelle cose che prendono più presto suoco; cel alcune all' opposto così fottili e penetranti, che s'accossano alla natura de' fali volatili o dell'acqua sorte, le quai risparmiano i corpi molli, e impiegano tutta la lor puzza ne' dutr. FUL

Il Cavalier di Louville, dell' Acc: Franc. delle Scienze, spiega alcuni effetti del fulmine con un nuovo principio: cuanto all'uccidere gli animali fenza abbruciarli o ferirli, ciò viene molto naturalmente attribuito al folfo, che cadendo allai vicino alla persona, i fumi o vapori di esso fermano la sua respirazione. Quanto agli alberi, agli edifizi ec. fracatiari, rotti o atterrati dal fulmine, vi può effere un'altra cagione. M. de Louville suppone dunque, che quando il fulmine è così alto, la fua fiamma à dissipara avanti che arrivi su la terra; e che l'aria effendo violentemente spinta e cacciata a dilungo dal moro imperuofo della fiamma, e perciò estremamente condensata, diventa quali un duro corpo, capace di produrre tetribili effetti.

I luoghi colpiti da fulmini eran tenuti per sacri appretto gli antichi. Nigidio ha un trattato cursofo fopra il fulmine .- Marsilio Ficino, ed alcuni altri sostengono, che il corallo dilegua i timori panici , e tien lungi i fulmini e le tempeste: Fortunio Liceto ha tentato di renderne ragione fisicamente. Il P. Le Brun prova con facilità, che que Filosofi si sono ingannati. Sopra le medaglie il fulmine qualche volta fi trova appresso alle teste degl' Imperadori; come quella d' Augusto. Nel qual caso egli è un contrassegno di sovranità e di potere eguale a quel degli Dei. Appiano scrive che il sulmine su la principale divinità di Seleucia; ed aggiugne, ch' ell' era adurara anche al fuo tempo con varie cirimonie e con inni. Vedi Dio.

FUMIGAZIONE, nella Medicina e nella Chimica s' intende delle sofe prese in via di fumo o vapore ; o che sono convertite in sumo e vapore. Vedi FUMO.

Alefsandro Severo fece un decreto rigorofisimo contro i Medici, che vendevano fumo, cioè, fumigazioni. Il decreto portava fumo percat qui fumum vendidit. Un Medico del Nord ha fatto un Trattato per giustificare i medici su queflo articolo.

É pericoloso prendere il metcurio per fumigazione. Quella fumigazione è una specie di calcinazione potenziale; il vapore del mercurio melso ful fuoco, corrodendo e riducendo in calce le piccole lamine de' metalli sospesi sopra di esso. Vedi Mercurio.

FUMIGAZIONE si prende ancora per I' atto di fare che un corpo sospeso ri+ ceva i fumi e l'evaporazioni di uno o più altri corpi ; a fine di calcinarlo, per correggerlo, e per dargli qualche nuova qualità. Vedi Suffumigazione.

La cerussa è fatra per mezzo della fumigazione o vapore dell' aceto, che corrode le parti del piombo. Vedi CB-RUSSA.

FUMO, Fumus, una materia umida, esalata in forma di vapore, per l'azion del calore o interno o esterno. Vedi FUOCO . VAPORE ec.

Il fumo, osserva il Caval. Newton. asceade nel camino per l' impulso dell' aria, in cui ondeggia: imperocchè cocest' aria essendo rarefatta dal fuoco di fotto, ha scemata la sua gravità specifica : così essendo decerminara ella stessa ad ascendere, porta su il sumo con se. - La coda di una comera, crede il grande Autore citato, che ascenda dal nucleus della comera nella medefima guifa, Vedi COMETA.

Chamb. Tom. IX.

FUM Il Fumo de legni guafti untuofi , come dell' abete, del faggio, ec. fa quel che noi chiamiamo negrofumo, V. NERO.

Vi fono varie intenzioni, per impedire che i camini non faccian fumo, e per spazzarli ; come l' colipite di Vitruvio , i ventidutti di Cardano , i molini a vente di Bernard, i capitelli di Serlio, i piccoli tamburri di Paduano, e diverfi artifizj di De Lorm, ec. Vedi CAMINO.

Nelle Transazioni Filosofiche, abbiamo la deferizione di un ingegno inventato da M. Dalesme, che consuma il fumo di tutte le forte di legno, er ciò così totalmente, che l'occhio il più curioso non può mai discoprirlo nella stanza, ne il più acuto odorato sentirlo, benchè il fuoco sia fatto nel mezzo della camera. - Quest'ingegno confifte in diversi cerchi di ferro, d'un diametro di 4 in 5 pollici, che si rinchiudono l' un nell' altro ; ed è fituato fopra un trepiede. - Un tizzone prefo dal fuoco fuma fubito, ma cessa di fumare, subito che vi si rimetre. Le cose più fetide, come un carbone ammollato nel piscio d'un gatto, che puzza abbominevolmente quando si toglie dal fuoco , pure coll' ajuto di quest' artifizio non fann'il menome odor cattivo ; niente più che le aringhe quando s'arroftifcono fu le brace ec.

FUNAMBULUS, tra i Romani: era quello che noi chiamiamo un ballerino di corda, ed i Greci, Schanobates. Vedi BALLERINO.

Il termine si usa parimenti per dinotar coloro che si gittano giù per una corda, che scappano suor da una Città o piazza affediata ; ficcome offerva De Cange.

Guilio Capitolino ed Orazio fan Orazio, ci afficura, che fu l' Orazoe con Corazio, ci afficura, che fu l' Orazoe Meffala quegli, che prima introduffe la patola finanshulus, in luogo di ££ara-batta, ufata da Greci. Imperocchè pare che i Greci abbiano avuti di quefli balerini di cordafin dalla prima infituazione del loro giucchi Scenici, che fi dice effete flati inventati circa il tempo d' Icario, padre d' Erigone; o di Dioaiffo, fopranominato Liete Batte, sui Teleo prima introduffe in Arene.

A Romai funembati prima comparvero fotto il Confolato di Sulpicio Petico «Liciato Stolone, che furono i primi introduttori delle rapprefentazioni feaniche. Aggiugnefi, che furono primafatti fpettacolo nell' Ifola del Tevere: e che i Cenfori Melilala e Caffio poi li promoferco e fer venire ful l'Teatro.

Nelle Felte Floralta o nel ludi Floralta, tenuti futro Galba, vi furono desgli Elefani che camminarono fu le corde, ficcome natra: Suetonio. Necone diede lo Refio ferrescolo in onore di fua madre Agrippina. Vopifco riferifee la ftella cofaal tempo di Carino e di Numeriano.

Vi fu probabilmente un Funamboloche fece spettacolo, allor che su rappresentata la Commedia dell' Hecira di Terenzio, ed il Poeta si lamenta, che lo spettacolo impedi, che il popolo non intervenisse o non attendesse alla sua Commedia. La populus studio stupidas si sunambulo assimam occuparas.

FUNCHAL, o Fonsalle, Funcatta, Città forte dell' Oceano Atlantico, verso le coste della Barberia, capitale dell' Isola di Madera, con Vesovo Sustraganeo di Lisbona, un porto, e molti Forti, Eifa è grande, bella; forte, e ben popolara. Vi fono delle Chiefa fila belle. Il fuo principal commercio confifte in confetture, ed in vino. Appartiene al Portogallo. long. 3.4.45. lat. 31.30.

FUNE, in Inglese Rope, un'adunamento di parecchie fila o cordicelle di canapa, torte insieme col mezzo di una ruota; di vari usi, per legare, assodare, tirare, sospendere, ec. Vedi Canapa & Corbana

Quando la fune è fatta affai groffa, fo chiama gomena; quand' è fatta ben piccola, corda s'appella. Vedi Gomena

e CORDA. Il maggior confumo di funi fi fanella Navigazione per lo farciame de' Vafeelli. Vedi IMBROGEI, VASCELLO es. · Benchè le funi, mpes, inchiudano tutso il cordame di un Vascello, pure ve ne sono diverse, che particolarmente tali fi denominano: come la fune detta dagli Inglest entering rope, la quale sta appiccara alla fcala, e ferve a chi-monranel vascello. - La top rope, che i Veneziani chiamano ghindazzo .-- La bolt rope in cui sta cucita la vela. - La buoy rope, cui sta appiccato il gavitello dell' ancora. La gueff rope, per rimurchiare la fufta: - La Keelrope o fune della colomba .- La buchet rope o fune della fecchia. La fune del timone, per falvar il timone, le mai avviene che fi flacchi.-La prevanter rope, per falvare l'antenna in caso che vengasi a rompere qualche parte de' suoi legami. - La breast rope . che serve agli alberi. - La goy rope . per tenere l'albero del trinchetto inavanri, e direttamente fopra la feala dette hatch vay - La boat rope o fune del paliscalmo colla quale il paliscal. mo o schiso sta sospeso od è appiccato alla poppa del vascello. — E le portropes, che servono a titat su le cannoniere.

Funi de' due pilieri. Vedi Corde. FUNICELLE, in un vascello. Vedi Imbrogli, tackles.

¶ FUNEN, Fronia, Ifola confiderabile di Danimarca, nel mar Baltico, di figura circolare, fettile di formento ed orzo; abbonda in oltre di bestiame, buoni cavalli, falvatico di ogni forre, e epefci. Odense n' è la Capitale. long. 27.25.—28.40. lat. 53.6.—55.50.

FUNERALE*, le cirimonie che fi compiono in un fortettamento o fepoltuta; ovvero gli estremi usizi, pagari aun desunto. Vedi Essequie.

* La parola è formata dal Latino funus : e questa da Cunalia , a cagione delle tercie (ch' erano sunes, cera circumdati) uste ne funerali de Romani: abbenda attri dirivino sunus dal Greco 9000, morteo sitage.

La terza conclamatione si facea nel fettimo giorno: quando, se nen appariano segni di vira, il defunto si vestiva, si accomodava, ed inbalsamava dai polinctores: si collocava sopra un letto vicino alla porta colla sosi faccia ed i suoi calcagni verso la strada, ed il di suo.

Chamb, Tom, 1X.

ri della porta, se il morto era persona di condizione, si adornava di rami di cipresso.

Nel corso di questi sette giorni, si ergeva un altare accanto del suo setto, chiamato Acerra, su cui i suoi amici offerivan incenso; ed i libitinari provedean ciò che facea di bisogno per il funerale.

Il fettimo giotno un banditor fi mandava in giro per la Città ad invitate il popolo, perchè venific a folenzizzare il mortorio, con queste patole: Exequias L.Tit. L. fitto quibus est commodum tre, junt tempus est. Ollus ce adibustifictur.

Ellendo il pepolo radunato, p' ulcima conclamazione terminava, e il letro fi copriva di porpora; un trombettiere precedeva, leguitato da vecchie donne chiamate Profice, che cantavano in lode del morto; e finalmente veniva dietro il letto, pottato dai più firetti congiunti, E le la perfione era di qualità e in carica, le immagini di cera di tutti i fuoi predecellori portavanii davanti a lui, logra alcune pertiche. Vedi lam acissa.

Il letto era feguitato da' fuoi figliuoli, parenti ec. strati o in vesti di duolo: dal qual atto di seguitate il corpo, questi riti funerali eran chiamati exequize.

Portato così il corpo a' rostri; il prossimo parente laudabat desundum pra rostris, facea un' orazione sunsbre in lede di lui e de' suoi antenati.

Fatto questo, il corpo si portava alla pyra o catasta funerea, ed ivi era abbruciato: i suoi amici prima ne tagliavano un dito, per doversi seppellire con una seconda solennità.

Dacchè il corpo era confumato, raccoglievanfi le ceneri; ed il Sacerdote aspergendo l'assemblea tre volte con acqua monda, mentre la più vecchia delle Prafica gridava ad alta voce Hicet, licenziava il popolo; che fi congedava dal defunto con queste parole, Vale, Vale, Vale: nos te ordine quo natura permiserit . sequemur. Vedi CENERI.

Le ceneri chiuse in un' urna si merrevano nel fepolero o nella tomba. Vedi URNA, SEPOLCRO, e TOMBA.

· I primi Romani non abbruciavano i loro morti, ma li fotterravano, come facciam noi. Plinio lib. 7. c. 54. ci al-Sicura, che il costume di abbruciarli non fu introdotto fe non quando ebber fantto che i lor nemici scavavano edesponevano i cerpi de' lor soldati sepolsi in lontani paesi. E tuttavolta Plutar. co nelia vita ch' ei feriffe di Numa, offerva, che Numa fu seppellico, avendo espreifamente proibito col suo Testamento, che nol bruciassero: !! che mofira che i Romani avean praticato il ritod'abbruciare avanti di lui.

Questo costume di abbruciare i morti, cosi religiolamente ofservato dai Grecii e dai Romani, s'ebbe in orrore appressodiverse altre Nazioni.

Eroduto riferifee, che r Perfiani lodetestavano : conciolsiache tenevano. che il fuoco fosse un Dio. Gli Egizi fii allenevano dali' abbruciare islor defunti, perchè credevano che il fuoco fosse una bestia inanimata; e giudicando empietà,.. commettere i corpi de morti ad efserdivorati dalle bestie. Il costume di abbruciaro fra i Romani cessò sotto l' Impero degli Antonini. Vedi Sotter BA-MENTO.

FUNERALE Calonna, una colonna: soronata, od a cui è fovraposta un'urna, gella quale le coneri di qualche defunm, credesi che sian chiuse; il fusto del-. la medefima colonna, effendo finalizato:

FUN o scolpito di lagrime o fiamme, fimboli della triftezza e dell'immortalità. Vedi COLONNA.

FUNERALI Giuochi , ludi funebres? erano una parte della cirimonia degli antichi funerali. Vedi Givochi.

Confiftevano principalmente in procefsioni ed in combattimenti mortali di gladiatori attorno della pila funcbre. Vedi GLADIATORE.

Il costume fuantichissimo, abbenche abbia alcune volte variato. Da prima tagliavano le fauci ad un certo numero di schiavi davanti alla pyra, come vittime per placare i Manes o l'ombre del morto. Giò fa Achille in Omero Iliadi. o- al funerate di Patroclo : ed Enea in Virgilio a quello di Pallante, figlivolo d' Evandro . I. 1x. Cefare ne' fuoi Commentari l. vir. riferifce, che i Galli facean lo flesso.

Ma nel decorfo de' tempi parve cofa. barbara face cesi macello d'nomini e perciò affine di tenere lungi l'orrore dello sperzacolo, ma pur anche senzache: il defunto vi perdesse niente i fecero che i miferi fchiavi combattefseroe fi uccidessero l' un l'altro, folamente rifparmiandone alcuni pochi di quelli che ufcivano vincitoti...

Questo costume lo prefero dai Greci i.Romani ; apprello i quali il crudele diversimento era chiamato Munus.

Il:primo-clie l'introdusse a Roma, fu Junio Bruto, neli' ofoquie di fuo padro ; a fecondo altri, Ap. Claudio, e M. Fulvio, durante il lor Confolato.

Simiglianti orribili pugne furono anche spettacolo occasionale, dato da' Magistrati, e qualche volta aggiunto allo Rapprefentazioni teatrali.

L'Imperador Claudio ordinò, che

Jaddove cotefti espij giuochi erano flati fin allota arbitrarij vi fosfe in avrenite da pratica, di compierli regolarmente ogni anno, a speso del pubblico; e che gil Editi ne aveslireo la cura e la direzione. Ma egli slessone concepi ortore; e dibitro dopo li aboli : benche tuttavia fosse permesso da alcune particolari perfone d'avetti, parché sossem prima di Teodorico, Re de' Goti, fall anno. Non surono aboliti totalmente prima di Teodorico, Re de' Goti, fall se del quinos fecolo.

FUNERALE O Fenther Orazione, en difeorio pronunziato in lode d'una perfona defunta, alla cirimonia descono mortorio. Vedi ORAZIONE, ec. :

Il coRume di fare orazioni funerati è molto antico. I Romani. I' avanno già da lungo tempo, e da rimoti principi; ed era fempre uho de' più firetti parenti she frace ai li fermone. Augusto presido quest'usizio a Julia fua Avola, in età di foli anni dodici. Surt. Aug. cap. 8. Ed abbiamo diverti confimili efempi.

Pare che il collume abbia principiato colla Repubblica ; almeno, i la prima orazione finarate di cui troviumo ricono, fu quella di Bruro, che dificacciò i Re, e che fe ni primo Confole; il quale effendo l'ato uccifo in una banglia contro gli Etruri, fu luadatua profiti ; lo-dato nel Foro da Valerio Publicola fuo Collega.

Per verità alcuni Autori vogliono che questa pratica sia ancor più antica. Sostengono che sia stata in ulo fra i Greci; e che Solone, il quale, secondo Aulo Gellio, diede-leggi agli Atenies, nel tempo in cui il vecchio Terquisioregnavain Roma, ne se il primo Autore:

Chamb. Tom. IX.

e non so qual cola smile ad un sermone functire pare che l'Oratore Anaximene abbia lasciato in seritto. Vedi Polidore Virgilio de Iuvent. Rev. 116. 3. cap. 10.

FUNGO, nella Storia Naturale, una pianta, di una formae firuttura differentifima da quella di tutte Paltre piante; non avendo: nè femi nè fiori, che fi fieno mai per anche da noi feoperti. Vedi Pianta, Sung, ec.

Vi sono varie spezie di funghi; ed il volgo chiama con questo nome tutto quello che viene sotto l' Articolo generale de' funghi, chiamati da' Greci

Se ne fa di tutti ufe con qualche fo, foetto, benchè alcuni fieno più innocenti, e infieme più deliziofi, che altriQuelli che ufiam noi di maigiaze, fono
matspoma gi et 10 vod , finghi del hofeo, detti morilles se de prati , chiamati changiguna; che it raccolgono
nell' Autanno, e filmanfi per la loro
bianchezza di fopra, il loro incarnate
di fotto, e la Soavità del loro odore.

Il Signor Bradley riferifice bencense pezied difueghi, ch' egli ha veduti in Inghilterra; oltre quelli in grannumero chesono piccioli, e che coftituifonna la muta de liquori, de fruti, ec. i quali ultimi crefcono così prefto, che arrivano alla perfezione in meno di dodici ore. Vedi Muyra.

Il fungoides differifice foltanto dal fungo nella fua forma ellerna; i corallois des funos della madefima fipcie, benché di un nome diverfo, perocché fon ramoficome il corallo; ed i tartufi paffaro fotto la flefa fipezie. Vedi Tarruffer, ec. — Mattiolo fa meazione di funghi di pefo di 30 libbre l'uno, e gialli come pro. Fer. Imperato dice d'avenne veduce pro. Fer. Imperato dice d'avenne veduce

alcuni che pesavano più dicento libbre; e, per nulla più aggiugnere, il Giornade de Leucrati ci somministra la notizia di alcuni che nascono su i confini dell'Unigheria, i quali empievano una carretta.

L'origine e la produzione de fangsis ha fommamente imbarazrai i Botanici. Gome una piaera fi polfa produrre (enza feme, è un miftero; e pure i migliori microfcopi non fono-flati capaci di fco-prirvi ancora alcuna apparenza di feme, e la maniera di colivira quella pianta; par che renda ancora più probabile; che la noniera di feme alcuno. VCHSEME.

Monf. Tournefort dà un curiofo detagito della lo cultura nelle Mem. dell' Accad. R. noi ne porgeremo qui al Lettore la fostanza: — Turco il fecrete di fat venire de l'impàr follectionente e in copia, consiste nello schierare alsua pallottole di fatero di casalto della gooffezza del pugno, in linee, alla distanza di circa tre piedi l'una dall'altra, ed alla profondist di un piede fotto terra; e coprinte con terra; e questa di nuovo consistente.

Se questo fi fa d'Aprile, nel principo d'Agolto jesza di decro principierano a imbiancar e a da ammufirif, feado per tutto di fopra coperti di piccioli peli o biancho fila fortili, ramofe, e refluxe attorno delle paglie, doade lo fletro è compolio. Lo fletro oramis perde il fuo primo odore eferementirio, e disionde am maravigilolo odore di figolo odore di faggli:

E' probabilissimo, che tutte queste bianche sila non sieno altra cosa che i semi apetti o i germogli de sungiti, si quali semi etano in prima chiusi nello serco, ma in così picciol giro, che aoa si son possui conoscere da avertire, si ann dopo d'arere scoppiato in piccoli pell. Per gridi l' eltromità di quetti peli fi rotonda ia una fezzie di genma, che gondandoli a puro a poco, s' apre allà fine in un faige, la dicui parce più baffi chun fenzie di pediculo babasto nel fito dov' entra nel terreno, edall' altra parce crizo d'un operacio to etfa, a manierà di calorta, che fiefpade fenza produre nel femi femili i; il fondo è piesao reppo di lamine, che procedeador dal centro alla circonferenza, politore delle contro alla circonferenza politore.

A piè di cia/cun fungo fe ne trova wa numero infinio d' altri; nienee lipiù gruffi della cella d'uno fipilletto, quando giu iltri hanno già la lor giutha groffezza. I bettoni o germogli de' funglit, odi peli bianchi dello flerco, si canfervamo lunga pezza fenza marcire pi fon e cebuti afciusti, e fe di nuovo fi mettono fut terreno, produrano nuovi funglit. !.

I fargăi non fono dunque altro che il prodotto di quel che da noi fi chiama la muffi dallo firro di cavalto: Ma iquale analogia v'è tra quelle due cole ?.o.come mai una così arrifatio de dilictat fututura, como quelfa d'una pianta, e rifultar può dal mero fortuiro concorfo di pochi figuity differentemente agitati?

Egli pare adunque'the son sia più da dubitati', che i l'singit', come cutrele altre piante, hamo la levo origine da semi piante, hamo la levo origine da semi. Ora sappiamo che i semi delle piante son polloso vegestare per tuttor, e vi si richiede in prima certi sughi, atti a penetrare le bro tuniche, ad eccitare una fermentazione, e ad unifi falle lero picciole parti, ed accreferele. Di qui avviene quell'insinta diversità di luoghi ne' quali son prodotte differenti spezie di questi piante. Ven es sono motra al-cuni che nassono solamenee sopra altre

piante particolari, il tronco, la correccia o le radici delle quali han fule idaghi opportuni per elli.

Quello che M. Tournefort riferifee, sulto da' Siga, Lemei e Neri, è ancor più dirano. Ervi unu [pezie di funghi, he crefee fue le fila e fue falca en pilicane alle fracture ec. de' pazienti nel grande Ofpidale di Parigi. (*Passet Dua.) Di modo che non è più maravigila, che lo flero di cavallo, preparato nella maniera adorta da M. Tournefore, fa un fuolo od una martice capace di far crefeere, funghi odinari.

Di qui par che segua, che i semi dei fanghi seno sparsi in un infinito numero di luoghi, dove non vegerano, e in una parola, per tutta la terra; e lo slesse si può dire di un gran numero di altre plante. Vedi sene e Seninazione.

Si dee confessare che l' immaginazione si spavenra ad una tal prodigiosa molitodine di differenti semi gittati pertutto alla rimpazzata, ed in molti luoghi a niun pro : ma un poco di raziocisio metterà il fatto suori d'ogni dubitazione.

Discoride dice, d'efferi afsicurato, che esiando stati poli de pezzi di corieccia debipiopo nel terrano sopra sterco equino, ne germogliarono degli assili bunni simpat, stuel dice, che con forare il tronco d'un pioppo biano vicino alla radice, e bagnarlo con lievito demperato nell'acqua, ne spuntano fungti, presione in momento. Egli aggiungen che i colli producono diverte forte di singati, se sa abbracci sopra di esta, della stoppia nella laggione piovosa.

M. Tournefort dice, come cofaa lui Reffo nota; che dove la stoppia si abbruciu come in Provenza, nella Linguadocca,

Chamb. Tom. IX.

e nell' Isole dell' Arcipelago , ivi nascono gran quantità di papaveri neri nello prime pioggie autunnali, che poi spariscono l'anno seguente; così che non si trovano mai se non su le terre abbruciate. E noi sappiamo, che dono l'incendio di Londra , la terra fin dove arrivò il. fuoco, germino un' immenfa, quantità: d'eryfimum larifolium majus glabrum. Una delle principali ragioni , se nou la fola , perchè le montagne producono piante differenti dalle pianure delle valli, ed i luoghi diventati melmofi, dagli steffi luoghi quando fon asciucti, è la differenza nei)sughi nutrizi che trovafi in cotesti luoghi. Senza questo, come potremo noi spiegare l' origine del visco o dell' hypocyfto, che non fi fa che mai crescano su la terra, almeno senza atte-. nersi a qualche altra pianta; ma l' uno nasce su gli alberi, e l'altro alla radice del cystus? Come mai l'ellera e la vite di Canadà, il pellitorio, il polypodio, la spezie di capillari nasceranno solamente fu gli alberi, fu i muri, e nello crepature delle rupi, se non supponiamo effere i sughi di cotesti luoghi i più adatti a produr tai piante.

Questi ed altri fatti incontrasibili provano manifellamente e la vasta moltitudine di seni dispersi per tutto, e la necessità di certe circostanze, per faria vegetare.

Se a questa speculazione sopra i semi invissibili delle piante, noi aggiungeremo quella dell' ova invisibili degl'inferti, che vi i fode supporre eguale, rroveremo la terra piena d'una infinità insoncepibile d'animali e di vegetabili, formari per fertamentie e dilegnati, quasi in miniatura ed in piecolo, e che solanno albertano cette circoltame favorevoli, per poter fare la loro comparsa in grande. Quanto dunque debb' effere ricca la mano che ha feminato son tanta profassione. Vedi INSETTO, ANNAL-CULO ec.

Noi ci sam difius un poco su questo capo, a cagione della firavaganza de fenomeni; e perche quello che qui si dice de funghi; dara lume a poter lipie-gare la generazione di turti gli akrive-getabili ec. i semi de quali non si sono ancura scoperti. Vedi Pianza e Vecestazione.

11 Dottor Lifter, per verità, penfa d'aver trovati i semi de' funghi. Reca in esempio particolarmente il fungus porofus crassus magnus 1. B. la testura delle cui squame è fimile ad una carra punzecchiata e forata con aghi. Eglinon dubita, che queste squame non fieno proprio il seme ed il fiore di questa pianta : quand' ell' è matura, le squame sono facilmente separabili dal resto della teña, ciascun seme esfendo diftinto dall'aktro, ed avendo la fua impronta nella telta del fungo, appunto come il seme di un eseciosso l' ha nel fondo di esso: l'estremità più grossa dei femi è piena erotonda, ed eglino fono disposti in un ordine spirale come quelli del carcioffo : e lo stesso, ei vuole che militi in tutti gli altri funghi, comunque diversamente figurasi. Se accade che questi, quando si seminano, riescano infecondi, e non producano la loro fpezie, non è maraviglia: essendovi delle intere generazioni di piente, che vengono su, e horiscono, e seminano, e she pur non fi fa che il feme loro produca mai piante della lur fpezie, non essendo attro più che una volatile e steril. polve, come dices effere quella di tutte L' orchidi ec.

Funcus; nella Medicina, un tumare od, un'efcrefcenza carnofa affai fpugnofa, molle, e pallida; che nafce sa le membrane, su i tendini, e su l'akre parti nervose, in conseguenza d'ulcere, di ferite, di contusioni, e slogamenti. Vedi Tumora ec.

I funghi spello si formano su le meningi, o su le membrane del cervello; o nelle feire della tella, quando non sono state ben coperte e difesé dall'aria efferna: sono anco frequenti, vicino alle giustore; i quali ultimi funghi crescono infensibilmente. Ma dove la pelle è aperta; trovando più strada, crescono ad un fegno stravagante in pochissimo tempo, assumendo la forma d'un fungo.

Vi fono anche dei funghi dell' ano, e dell' utoro. Sono tutti creduti procedere da ritenzione e depravazione del fugo nutrizio.

Il fungus è una spezie generale di escrescenza, di cui ve ne sono spezie particolari; come Ficus, Sarcoma, Condyloma ec. Vedi Fieus ec.

Came FUNGOSA, è un efercicenza, frugnosa, o (come si chiama popolarimente) came rigogliosa o matta, che spesso crece sulle labbra o su gli ori i delle ferite, delle piaghe eci Veda Funcus.

La Sarcocele è talor il sifultato d'una carne fungofa. Vedi Sancocelle.

Nelle ulcere, Wifeman offerva che vi nasce spesso una carne spongosa, e fungosa, o per lo soverchio affluso degli umori, o per l' imperizia del chirurgo.

Ella deefi supprimere o levar via con medicine disfeccanti o anche cansiche, come il lapis tutiz, l'allume brueiato, il precipitato di mercurio, il vitriolo-Romano ca. Vedi Ulcera.

i J FUNGYANG, Fungia, cittàconfiderabile della China, la feconda Capitale della Provincia di Kiangnang, celebre par la naficia di Chu, che diventò Imperatore della China, di femplice Prete ch' era prima long. 33.48. lasit. 134.10.

FUNICULUS Umbilicalis. Vedi

FUNZIONE, l'atto di fare una cofa, per la quale l'agente è destinato, ed alla quale egli è obbligato. Vedi AZIONE.

Così diciamo, lo stomeco fa la sua funtione, cioè digerisce bene; i fumi del vino disturbano il servello nelle sue funtioni.

I Medici dividono le Funzioni del corpo umano in vitali, naturali, ed animali.

FUNZIONI Vitati fono quelle necessasie alla vita, e senza le quali ella non può sufficere: come le azioni del cuore, del cervello, de polmoni ce. Vedi VITA e VITALE.

FUNZIONI Naturali, fono quelle che embiano il cibo eo. così che l'affimilano alla nofira propria natura; tali fono le zzioni delle vificere, ed i vafi che ricevono, ricengono; feceraano ec. gli umosi. Vedi NATURALE.

FUNZIONI Animali, sone quelle, senza le quali non possamo percepire, volere, rimembrare ec. Tali sono il soccare, il vedere, l'immaginare, il giudieare; le passoni il moro volontario ec. Vedi Animale.

FUNZIONE Si usa anche figuratamente parlando degli usizi, de' doveri, o delle occupazioni di una persona. Vedi Officio.

Così diciame s'egli adempi a tutte le

funcion! della magistratura con applauso. Le azioni di un Ambasciatore si devono distinguere dalle sue fanzioni; l'une rispetto al suo carattere, l'altre alla sua persona.

SUPPLEMENTO.

FUNZIONE. Il termine Funțione viene ufato nell' Algebra per una cîprefiene analitica, per ogni verbo compolta d'una quantità variabile, o di numeri, o di quantità coftanti. Pertanto eialcuna efiprefiione analitica, nella quale, oltre una quantità variabile x, vi fono-quantità coftanti, à una funzione di x. Costi. a + 1 x, a z - 4 x x, a x + b x a x - x x, c x e c. fono funzioni di x. La differenza delle funzioni confifte nella maniera, in cui effe fono componente e melto del pertio dalle operazioni, per cui lequantità poffino effer compofte e mefcolate.

Quefte operazioni fono aggiunta, fortazione, moltiplicazione, e divifione, l'innalzamento alle forze ed efizzione di radici, alle quali dovrebb' effere rifetita la rifolazione delle equazioni. Oltre fomiglianti operazioni, le quali addimandani algebriche, vi fono delle altre operazioni trafeendentali, quali appunto fono la effonomete, la logarimieta, e parecchie altre originanti dal metodo inverso delle fulfioni.

Sono le funzioni divise in Algebricho

FUN e Trascendentali, funzioni Algebriche fono quelle formate da sole operazioni Algebriche. Tali appunto sono quelle pur ora specificate, a riserva di C 7, che appartiene alla spezie seguente. ...

Le Funzioni trascendentali sono quelle formate da operazioni trascendentali. Tali sono appunto le quantità o sorze esponenti, gli esponenti delle quali sono quantità variabili; dove per lo contrario nelle operazioni Algebriche, gli Esponenti sono sempremai quantità costanti.

Dee onninamente offervarfi, rispetto alle Funzioni trascendentali, come quelle funzioni foltanto d' una quantità variabile debbono effer tenute per trafcendentali, le quali non folo entrano ed hanno luogo nella composizione, ma che agiscono eziandio sopra la quantità variabile. Così a cagion d' esempio, se fignifichi un' arco circolare, oppure un Logaritmo, allera faran sat, ed espressioni a questa somiglianti, Funzioni trascendentali di 7. Ma in evento, che l'operazione trascendentale appartenga foltanto a quantità costanti, la funzione non verrà ad effere più, che algebrica: così, se e dinoti e significhi la circonferenza d' un circolo, il cui raggio sia = 1 , e verrà ad effere una quantità trascendentale, e tuttavia le espressioni + {, e { 2 , 4 { 4 , continueranno ad effere Funzioni algebriche, diz. Si sono. a vero dire, alcuni fatti a dubitare, fe ? debba effere annoverato, e posto fra le Funzioni algebriche, o nò : ma il cofloro dubbio è di lieve o niun momento. Ed alcuni amano meglio appellare le forze o facoltà di 7, i cui Esponenti sono numeri irrazionali, Funzioni Interfeendenti, che (V ' è una Funzione Interkendente di z.

Intorno al foggetto delle funzioni, delle lero divisioni, delle loro trasformazioni, della spiegazione per serie infinita, e somiglianti dovrebbesi onninamente vedere e ponderare il dottiffimo Monsieur Euler, il quale ha trattato. ampiamente e da uomo grando questa materia nel primo Capitolo della fua Analifi degl' Infiniti.

FUOCO, nella Fisiologia. - Il più universale e sensibile carattere del suoco, e quello che meglio lo definisce e lo distingue da ciascun' al tra cosa, è it suo dar calore.

Laonde il fuoco si potrebbe generalmente definire, effere qualunque cofa, che riscalda i corpi, Vedi CALORE.

In oltre effendo ilcalore una qualche cofa, la cui presenza meglio che altron. de si riscontra e conosce dalla dilatazione dell' aria o dello fpirito nel termo-) metro , fi può per avventura definire il fuoco, effere ciò, della cui presenza ciaccorgiamo per' l' espanfione dell' aria o dello spirito nel termometro. Vedi. RAREFAZIONE e TERMONETRO.

Dal che segue, che il succo è un. corpo ed un corpo in moto. - Il fuemoto s'argomenta dall' espander ch' en fa l'aria : il che non può farfi fenza comunicarle moto; e la fua corporeità fa: prova coll'esperimento. Imperocche esfendo chiulo del puro e mero mercurio in una caraffa di lango collo, venendo ella tenuta in un leggiero calore per lo spazio d' un anno, ei vien ridotto in un folido, ed il fuo pelo confiderabilmente è accresciuto : il qual accrescimento non può venire se non dall' aggiunta del fuoco, Vedi Men cu pao.

Il fuoco fa uno degli elementi volgari o peripatetici, e fi definifee per caldo e fecco : ovvero egli è quella parte o fagrediente in tutti i corpi, che è calda nel più alto grado, e fecca in grado inferiore: Vedi Elemento.

Quello che di più aggiungono i Fi. holo della ficuola, quanto alla ngurra del fuoco, fi e', ch' egli è un corpo femplice : come quello che non inchiude alcana contrarietà di qualitadi: ed un corpo affoltamente leggiero, come di fian antara tendente all'inibi. per la qual ragione credono che il fuo luogo naturale fina al di fonda del trai el montifica a morfera è la luna, ed il fondo del troc, che furponeli in quella sfera, vien da loro chiamato fuoco elementara. Vedi Exernya resultantara.

Il fuoco, fecondo i Cartefiani, è maggregan delle più folide errefiri farricelle, che nuorando nella materia rapidamene fluidi del primo elemento, diventano a difmiera in quello agitate, e per questa intenfa agitazione o moto, fono dispolte a dare la fenfazione di calore, di luco, ec. Vedi CARTESIA-NISSO.

Il fakes, fecondo il Cavalier Ifacco Newton, è un corpo talmeste fealdato, che manda luce in copia vedi Luce. Imperecche, che altro è, dice que flo Filofofo, il ferro roveratto, fe non fuoco l'e che altro è un carbone accefo di gnito, fe non legno rovente e caldo all' effermo l'Con che egli vuol dare ad all'effermo l'Con che egli vuol dare ad intendere che i corpi che non fuono fue-ro, posiono cierre cambiatt e convertici in falcos. Vedi Fiamma.

Egli ha non poeo tempo che si di-

qualche foltanza specifica, originalmente distinta da tutte le altre; o se ogli sia materia comune degli sitri corpi, ma fol sotto certe peculiari modificazioni; cioè, se il suoco sia tale per sua propria natura, o per cagion del moto.

Secondo alcuni de più moderni Filofofi, il fuoco è una certa foftanza od un corpo fui generis originalmente tale; e non producibile dal moto o dall' alterazione d'altri corpi.

Quelli Autori deforivono il fuoco per un corpo fortilissimo, mobile penetrante, la cagione o l'istrumento del calore e della luce. Alcuni d'esti aggiungono, che quando il faeco entra nell'occhio in linee rette, produce o occia l'idea della luce; il qual motà rettilineo credono assolutamente ne cessario all'idea della luce; vi. V. Lucs.

Dove all' opposto per produr calore egli altri effetti del fuoco, un tal moto rettilineo non si ricerca; ma anzi un moto varso, irregolare, è più adatto a produrli. Vedi CALORE.

La natura del fuoco è così mirabile ed aftrufa, che gli antichi lo riverivano come un Dio: tra i moderni appena potremmo additare un foggetto in tutta la Filofofia di maggiore importanza, e meno intetto.

Il fisco infatti è l'iftramente univerfale di tutto il moto e di opnizzione nell'Univerfo: fenza il faoco tutti i corpi diventerebbono immobili, come in un rigorofo inverno attualmente vediamo i nofiri fluidi diventar folidi per mancanza di effo. Senza il fuoco un nomo s' indurirebbe in una fatua, e la flefi atia fi fiferebbe in una fatua, e la gida maffa.

Il fuoco adunque è la cagione uni-

FUO versale d'ogni cambiamento e mutazione: imperocchè ogni mutazione si fa per mezzo del moro; e tutto il moto

per mezzo del fuoco.

Diversi Autori si sono affaticati per mettere quelto grande agente nel fuo giusto lume; ed in particolare il gran Boerhaave in un nuovo corso d'esperimenti e di letture fatte a bello studio fu questo foggetto De Igne. La somma della sua dottrina si soggiugnerà qui da noi.

Il fuoco si distingue in due spezie: come egli è in fe stello detto fuoco elementare; e come è con altri corpi congiunto , chiamato fuoco culinare,

Il Fuoco puro o elementare è tale, quale egit efifte in fe stello, che folo propriamente chiamiamo fuoco.

Fuoco comune o culinare, è quello che esiste ne' corpi igniti od eccitati dal primo nelle materie combu flibili. le cui minute particelle unendoli con quelle del puro fuoco; costituiscono una pura fiamma. Vedi Fiamma.

Quell'ultimo è impropriamente chiamato fuoco; attefoche folamente una picciola parte di esso è fuoco reale o puro.

Il pure fuoco, quale egli è, raccolto in un vetro o specchio ustorio, non dà famma, nè fumo, nè ceneri ec. confeguentemente ne'corpi igniti, quello che fiammeggia, che fuma ec. non è femplicemente fuoco.

Gli effetti , la natura , le proprietà ec. di ciascuno saranno da noi considegaci.

I. Il suoco puro od elementare, di per fe è impercettibile : e folamente fi discuopre per mezzo di certi affetti, che gli produce ne' corpi, i quali effetti

folamente s' imparano con offere are le mutacioni che nascono in questi corpi-

Il primo effetto del fuoco puro o elementore fopra i corpi, è il calore, che totalmente proviene dal fuoco: ed in ial maniera, che la mifura del calore è fempre la mifura del fuoco, e quella del fuoco lo è del calore. Onde il calore è inseparabile dal fueco. Vedi CALORE.

Il fecondo è la dilatazione in tutti i corpi folidi, e la rarefazione in tutti i floidi.

Che ambedue quelle siene inseparahili dal calore, egli è evidente da molti e molti esperimenti. Una verga o sbarra di ferro rifcaldata erefce in turce le fue dimensioni; e tanto più cresce, quanto vie maggiormente riscaldafi; espopendola di nuovo al freddo, ella fi contrae . e ritorna fuccessivamente per tutti i gradi della fua dilatazione , finchè arrivi alla fua prima mole ; non ellendo mai per due minuti fuccessivamente della stella magnitudine.

Il simile si offerva nel più pesante di tutti i corpi, l'oro; che quando è fuso, occupa maggiore spazio di prima: cosi il mercurio il più pefante di tutti i fluidi , sappiam , che ascende in un angusto subo sopra del suoro, a più di trenta volte la fua altezza. Vedi RARE. FAZIONE C DILATAZIONE.

Le leggi di quest' espansione, sono 1. Che lo stesso grado di fuoro taresa i fluidi più prefto ed in maggior grade, che i folidi. Senza questo il termometro non sarebbe di alcun uso; poichè la cavità del tubo sarebbe allor dilatata nella stessa proporzione, che it fluido è rarefatto. 2. Più leggiero che è il Buido . più dilatato è dal fuoco. Così l'aria, che è il più leggiero di tutti i fluidi,

s' espande più di tutti ; e dopo l'aria, lo spirito di vino. Vedi TERMOMETRO. : Il rerzo effetto del fueco fu i corpi è il moto: imperocchè il fuoco nello fcaldare e dilatare i corpi, debbe necessariamente movere le loro parti.

In facri tutto il moto in natura proviene dal folo fuoco; tolro il quale, turce le cose divenrano immobili. All' affenza di folamente un certo grado di fuoco, tutti gli oli, i graffi, le acque, i vini, le cervogie, gli spiriti di vino, i vegetabili, gli animali ec- diventano duri, rigidi, e inerti : e minor che è il grado del fuoco, più presto e più violentemente fi fa questa indutazione.

Quindi se vi sosse il grado massimo di freddo, e tutto il fuoco fosse assolutamente tolto, tutta la natura fi trafmuterebbe in un corpo concreto, folido, come l' oro, e duro come il diamante. Ma coll'applicazione del fuoco, zicupererebbe la fua prima mobilità. Confeguentemente ogni diminuatone di fuoco è accompagnata da una pro-

porzionevol diminuzione di moto: e viceverfa. Vedi FREDDO. Questo suoco, i cui effetti siamo an-

dati riferendo, non ha bisogno d' aria e di pabulo per fostentarsi o conservarsi. Imperocché mertendo alquanta calce di stagno o di piombo, nel recipiente efaulto di una macchina pneumatica: ed applicando un vetro uftotio, così che il foco cada fu la calce, la confeguenza farà una dilatazione veemente della calce, dal centro verso la circonserenza; per lo che il recipiente si romperà in mille pezzi, E se una quantità di qualche olio aromatico fi versi nel vacuo, fu lo spirito di vino, ne nascerà immediate un gran fuoco con gran rischio de' sircoffanti.

FUO Tutti i soprammentovati effetti del fuoco elementare li poliono aumentare in diverse guile, come

1. Per mezzo dell' attrizione o d'una veloce agirazione o fregamento di un corpo contra un altro. Ció appar ne'folidi; una attrizione gagliarda di una pietra focaja e dell' acciajo, ognun fa che produce scintille. Così ne' fluidi il cremore, per lo lungo shattimento per separarne il burro, sensibilmente diventerà via via caldo; e un birometro rende l'effetto ancor più difcern.bile. Vedi ATERIZIONE.

In fatti tutto il calore d'un animale nasce dall'agitazione e dall'attrizione delle parti de'fuoi fughi l' une coll' altre, e contro i lati del vaso. Vedi CA-LIDUM Innatum.

I corpi i più solidi , duri, ed elastici agitati con, quanto più hanno punti di contatto, tanto più intensa è la forza con cui si urtano gli uni gli altri, e maggiore è il loro moto : e quanto più celeri fono i contracoloi, e quanto più a lungo continuati, tanto più grande è il calore prodotto.

Così un pezzo di spugna fregato leggermente, e per un poco contro diun altro pezzo, non acquifta calore fenfibile, ma un grande e pelanre pezzo di ferro, vivamente confricato contro di un altro in una stagion fredda (quando i corpi sono più densir) subito acquisterà un calore inrenso, sufficiento ad accendere il folfo, la polvere da Chioppo ee.

Cosi un coltello prestamente arruo. tato iopra una secca ed aspra pietra, darà scintille di fuoco; ma se vi s' interpongadell' olio, o qualch' altra materia pin> gue, non ne proverrà calor fenfibile. e le punte di due aghi fregate quanto fi voglia a lungo con veemenza l'una contro l'altra, non diventeranno mai calde; perché folo fi toccano in pochi punti.

Quindi, 1°. I globuli del cruor o del fangue rotio, fpinit dalla forza del cuore gli uni contro gli altri, o contro i parieti dell'arterie, eccitano più calore che i globuli del fero o d'altro umore nell'animale. Quindi 2°. quelle parti che più abbondano di quelli gibuli fangue così agitari i, per efempio il cuore, il fegato, e la refla, faranto più calo del trutte l'altre ze quanto più denfo ètil fangue, ceteris partibut, canto maggior farà il calore, ec. 3°. Quanto più velocemente fiono ripeture le contrazioni del cuore, tanto maggiore il calor farà.

La seconda maniera di aumentare l'essette del fuore elementere, è con gittare una quancità di vegetabili umidi o verdi e freschi, recisi mentre son pieni di umon nutrizito, in un gran mucchio, e premerli giù ben bene: l'essetto che ne seguirà, sarà il riscaldarsi, il mandar sumo, e scoppiare in famma.

La terza maniera è, con la mistura di certi corpi freddi. Così l'acqua e lo spirito di vino, prima scaldati, molto più caldi diventano col mefcolamento: così qualcun degli oli pefanti aromatici, come di gherofani, di cannella, di falfafras, di guaiacum; c. misto con spirito di nitro, diventa e ci. misto con spirito e scoppierà come un volcano. E lo stesso dir si può dello spirito di nitro e delle limature d'acciajo.

Un effetto simigliante si può avere dai corpi secchi. Così il solso puro e le Jimature d'acciajo, ben macinati e mefebiati in quantitudi eguali, con tante d'acqua che li riduca in una palta fecca, e melli per un'osa o due in qualche luogo, anche forto terra, fumeranno e manderanno fiantma, e ciò con tanto maggior vecimenta, quanto più fortemente faran premuti. Vedi Terreseno.

La quarta è per mezzo de' fosfori, che fono una spezie di magnete preparata colle parti degli animali, che imbeve e ritiene il fuoco per molte etadi. Vedi Fosforo.

Ma in tutte quelle maniere, non appart che fasco-altuno fi eccito i ogneri di quel che non era fasco prima : imperocchè, fe in un giorno d'invernor igrouvo fi fignetrese una laftra d'oro vivamente contro un'altra, ambedue divente ranno per gradi vieppin calde, finchè alla fine fi roventeramo, e fitara prefio che per liquefaffi: e pure in tutto quesflo frattempo le laftre non perdon niente del loro pefo, ma fi gonfiano e s'ingrofano in tutte le loro dimensioni.

Di qui fegue, che le particelle dell' ero non si convertono già, mercè la confricazione, in faeco; mai I fuece esisteva prima; e tutto l'essetto della confricazione ec. è raccogliere o adunare una quantità di fuece che prima era disperso per l'atmosfera.

In fatti, non fi può fare o produrte face di nuovo. Tutto quel che fi può fare, fi è, d' infensibile, renderlo fensibile, cioè, raccoglierlo da un maggiore fipazio in un minore, e dirigetio e determinarlo acerti luoghi. Ciò fi fa, ficcome divifammo di fopra, col moto, coll' attrizione, ec.

Il sole contribuisce altresì molto a recare in luce il suoco, per mezzo del feo rapido moto attorno del fuo affe, con che le fucofe particelle, diffue da per tutto, vengono dirette e determiaste in linze parallele verfo certi luoghi, dove il loro effetto diventa manifelto. Vedi Sole.

Di qua è, che noi percepiamo o feniamo il fuoca quando il Sole è fopra Porizzonte, ma, quando egli difpare, il fuo impulio o la fua prefitione ellendo tolta, il fuoco continua ad effere difperfo alla larga per lo spazio etereo.

In fatti, non vi è meno fuoco nel noftro emisfero in tempo di notte, di quel che ve ne sia il giorno; ma egli manca folamente della aggiustara determinazione, che I faccia sensire.

Un' altra maniera di renderlo sensibile, si è, con raccogliere i raggi paralleli in minore spazio, col mezzo di veri convessi o specosi; concavi. Vedi Lente, Vetro Ustonio, ec.

Quello Fuece elementar è prefente per tutto, în tutti îcorpi, în ogaifșanio, e în tutti î tempi; ci ciò in quantinadi egunli; imperocché, vadati dove
fuvole, fu la cima delle più alte montagne, o dificendafi nelle più balfe cavene; o che iriglende il Sole, o no, nel
più fieddo inverno, o nella flate più
coècente; per uno o per l'altro o per
tutti i mezzi foprammentovati, fi può
raccoglier Fuece; non vi è luogo in natarra, dove l'artirisione di due balfoni

Sin tanto che il Fuora rimine equabiliteinte è indererminato in qualche luogo, non fi dicuopre peri efforto veruno. Nel tempo il più rigido non ci accorgiamo d'influenza o d'effetto alcuno del Fuoro, quando nel tempo medefimo se egli raccolggas e determinissi

son lo renda fenfibile.

mediar te l'attrito, ei diventa manifesso.

Col mutare al Fuoco la sua determi-

nazione, e dargli impulso in linee convergenti, si accresce il suo momento. Ne son testimonj i senomeni de' vetri ustorj.

Ma come l'attrizione, come i crudi vegetabili, ec. contribuiscano ad alterare la direzione del Fuoco, non è ben chiaro.

Da questo Fasco e dagli effecti sopra mentovati, dipende turta la fluidità degli umori, de' sughi, ec. qualunque vegetazione, purrefazione, fermenta zione, calore animale, ec. Vedi FLUI-DITA', VEGETAZIONE, PUTREFA-ZIONE, ec.

II. Ma in qualunque maniera che if Puoco fi raccolga ne corpi, al ceffare della cagione colligente, fubito ei feomparifee di naovo, quando non fia fupplito con qualche pti ulo. Nel qual cafo ei diventa Fuoco Culinare.

Per papulo del Fuoco, intendiamo tutto quelche riceve e ritiene il Fuoco, e che per tal merzo fi confuma, o almeno fi rende infenfibile. Vedi PABU-

Il folo pabulo del Faoco, in tutta la natura, è l'olio, il folfo, o il graffo de' corpi : ed i corpi fon pabulo o fon combutibili foltanto, per cagion dell'olio che contengono.

Quindi 1*. Tutti i vegetabili non troppo unidi, në troppo feschi, danno un tal pabulo i fopra tutto quelli, che contengono la maggior quanti d'ulio; come i legni balfamici e refinofi ec. 2*.! Tutti i carboni vegetabili ed animali fono un pabulo aduto per manetnere i li Facco; come elfendo quelle fole parti de vegetabili e degli animali, che hanq no cialata l'acqua loro ed il fale, ed han ritenuto l' olio, inerente in forma nera, nella lor terra. 3°. Tutte le terre e glebe foffili . bituminofe . ec. 4°. Tutto il fotfo minerale, fia puro, ovver unito con terra, con pietra o metalli; come il carbon fossile, ec. 5°. Il grasso e lo sterco degli animali. E 6°. diverse produzione chimiche, come oli, fpiziti inflammabili ec.

FUO

Quetto Fuoco, che abbtucia i corpi combustibili, richiede l'aria per sostentarlo : tolta la quale, il Fuoco immediate si distipa : come as pat dagli esperimenti nel vuoto.

Etuttavolta, il Fueco non regge immediatamente, o fopporta l'aria; ma fempre la rispinge ; e per cotal mezzo fi forma una spezie di volta o di fornace aerea tutt' intorno, la quale per il fuo pelo e per la prellione dell'aria incombente, agifce fopra tutte le particelle o corpulcoli, che fanno sforzo affin di pervaderla e fuggirsene, e sì ritiene il Fuoco, e l'applica alla materia combustibile.

Quindi, quanto più pesante è l'aria, tanto più veemente è il Fuoco : e perciò in un tempo vie più freddo, offetviamo, che il Fuoco adopera con maggior violenza, che in un tempo caldo.

Ma fe l'aria rattenga il Fuoco per il fuo folo pefo (il che farebbe anche. l'acqua) fi può mettere in dubbio: e se la fua elafficità vi contribuiscao nò; come anco, se vi sia per avventura qualche altra ignota proprietà nell'aria, che vi abbia parte, vi può esfere controversia. Ci sa sospettare alcuna tal cosa, il ristettere che ogni aria non è adattata per la fiamma. Vedi ARIA.

Questo Fuoco, nell' abbruciare qual-

che materia combustibile, porge ti Fuoco resplendente, od una fiamma, o l'un e l'altro, fecondo la diversità del pabulo; ed allai spesso, dà sumo, fuligine . e centri.

11 Fuoco risplendente o luminoso, par che sia suoco elementare, attratto verso le parti del folfo o dell' olio, con tal forza e velocità, che le muova e le feuota violentemente, le circonvolva, le divida, e le attenui, e si le renda volatili, e facili ad effere sospinte : mentro frattanto . l' aria . sacendo tutt' intorno la sua volta o coperta , le raffrena e le preme, le dirige e determina al folfo, e le mantiene raccolte nel loro luogo o pabulo, mentre la materia combustibile è diffusa tutt'intorno.

Non par che altro sia la Fiamma, se non se un solso denso agitato, come s'è detto in prima dal fuoco elementare: così che il Iuoco è fpinto con un gran, moto attorno delle aggiranti particelle del folfo. Vedi FIAMNA.

La suligine sembra esfere prodotta allorchè il fuoco ed il folfo non può fcoppiare in fiamma; essendo una spezie di carbone, che consta di un folfo denfo, e di un olio attenuato con terta efale. Vedi Fulicine.

Il fumo è per quanto pare , la materia combustibile, quando principia ad effere abbandonata dal fuoco elementare : imperocche fe il furao viene poi a paffare per una fiamma, egli stesso diventa fiamma. Vedi Fumo.

Finalmente le ceneri fono la terra ed il sale, che il fuoco lascia intatti. Vedi CENERI.

Il fuoco fi può diftinguere in rifpten. dente e non risplendente : imperocchè esservifuoco, che non manda luce, è evidente dall' offervare che un pezzo di ferro cavato dal fuoco avanti che sia royente, darà tuttavia fuoce al folfo.

. 11 fuoco risplendente si può suddividere di nuovo in due spezie : quella che scalda; come il ferro rovente: e quella che non scalda, come il fuoco che offervali ne' pesci putridi, nel legno marcito, ec. il cui olio principiando ad esfese agitato ed attenuato, genera luce, fenza alcun calore, per quanto ne possa effere giudice il termometro.

De' fuochi rifotendenti, e che nello flesso rempo riscaldano, il principale è quello del Sole, come lo chiamiamo : abbenchè, se il suoco sia realmente scagliato fuor dal corpo del Sole ; o fe questi sia il fuoco comune, vago, universale, determinato dal Sole, non è facile dire. Questo fuoco più comuneznente da noi confiderali fotto la denominazione di Luce. Vedi Sola e Lu-CE.

, Questo fuoco solare, nel calcinar certi corpi, sa qualche aggiunta al loro refo. Vedi CALX e CALCINAZIONE.

Così, l'antimonio esposto nel foco di un vetro uftorio, fumerà per un pezzo, e la maggior parte di esso parrà sfumare e svaporare : ma, se si provi collabilancia, si troverà aver egli guadagnato nel peso. E se egli di nuovo si applichi nel foco di un vetro più grande di auovo manderà fumi ; e tuttavia ne yerrà accresciuto di peso.

Oltre il solare, vi è parimenti un fuoco fotterraneo. Questo appar nello scavare forto terra : imperocchè la prima gleba, vicina alla superfizie, è riscaldata dal calor del Sole, e a mifura che più fi affonda, ella trovasi più fredda, onde ne' paesi caldi s' hanno delle con-

Chamb. Tom. IX.

serve di ghiaccio a qualche profondità fotto terra; fin a tanto che, arrivando ad una certa profondità, cioè a 40 e 50 patfi , ella comincia a divenir piùcalda, così che il ghiaccio non vi può fussiftere; e ad una profondità ancor maggiore, v'è tanto caldo, che levala respirazione, estingue le candele, ec. E se lo scavatore vuole arrischiarsi di gir più innanzi, e portar seco una candela mette sovente il luogo a fiamme, i fumi fulfurei , resi volatili dal fuoco sotteranneo, prendendo fiamma dalla candela.

FUO

Dal che appare, che vi è un'altra forgente di fuoco, o en'altro Sele nel sen della terra, che dà moto e vita ad ogni cosa che ivi o sul globo proviene; e di più, che il centro della terra, è mero fuoco, il quale fuoco s'inferifeo altresì, effere perpetuo dai vulcani, e e dalle montagne ardenti, che fappiamo gittar su suoco ed averne gittato sin da' più antichi tempi. Vedi Vulcano.

Vi fono adunque due gran fuochi, il più alto o folare; ed il più baffo o sotterraneo; in ogni altro conto simili. Vedi Sotterraneo, ec.

Fuoco, nella Chimica, è il grande istrumento, col quale la maggior parte delle operazioni dell' arte si compie, Vedi CHIMICA.

La spezie, il grado, la direzione ec. del fuoco fono cofe alle quali ha fopra tutto da por mente il Chimico. La diversità del suoco fa una grande differenza nel rifultato dell' esperimento; così che l'effetto medefimo e. gr. non proverrà, se si faccia un' esperienza colfuoco di spirito di vino, o se ella si faccia con quello del carbone.

E a questa cagione il Sig. Boyle, nel

fuo trattato degli esperimenti inaspentatamente frustranei, attribuisce, l'averalcuni con successo provati degli espetimenti, e altri non essevi riusciti.

I fuochi, che principalmente fi voglion dai Chimiei, fono quelli che nondanno feccie od avancirnon fale, në fumo te tali foso quei del Sue, e dellofipirio di viao. Quei che lor vengono
immediate apprelio nella purità, fonoglioi diffilliari per velicara i quai perdono la loro terra ed il lor fale col bollire e coll' agiaria fiell' acqua: così che
più volte che la diffiliazione è riperata;
gelino- fon te fip pir purit; dopo quefii vieno la zolla di terra-fecca combufibile.

Per verità anche la maniera con enis s' agira o l'egilà il fuoco rovienno aver qualche efferto: Cosi, Acofla l. q. e. 5. riferifee, che nel Perù , quando voglinoo ifruggere e feparare il loro argento dalla terra ec. fe il fuoco fi animacoi mantici, la fufune non ficcompie, ne altro fuoco riecce, fe nun fe quello in cui foffia il vento eccitaro dalla cadduta di qualche requa : di maniera che fono coftetti di ricorrere a cubi attà i grandi , collocati appiè di grandi montagne o cattratte, i qualii conducono il vento generato dalla cadora dell'acque ai lor lavori.

Il grado del finoso o la reccolta e direccolta del finoso fina al grado opportuso per cialciuna operazione, è quafi lafomma ed il tutto della Climica: imperocchè il finoso e.gr. che richiedefi perliquefar metalli, non è per modo alcunoadatto a diffillare lo fiprito di vino.

Ora la maggiore o minor forza delfuoco dipende altresi da una maggioreminore quantità di eso raccolta in un

foco: imperocche quanto al fuo moro; non pare che fia in nostro potere alterarlo, o fare alcun aumento o alcuna; diminuzione della forza del fuoro per questo conto.

l Chimici usano quattro gradi principali di fuoco nelle loro operazioni.

II. primo è eguale al calor naturale di corpe umano; o piutrollo-a quellodi una gallina, che cova i fusi ovi; cheè come la milura: e però quefto primo
grado meglio mifurali con applicare un
termometro- ad una gallina; ed alcuni
Chimici- col tenere il fuoco di cominuo fina-a quefto grado col mezzo di un
termometro, hanno fatto schiudere de'
polli dagli ovi.

Con questo grado tutte le lor digefioni, separazioni lente, e soluzioni, tutte le distillazioni moderate, le sermentazioni e le putresazioni da lor si si compiono. Vedi Disessione, Di-SILLAZIONE ec.

Il fecondo grado del funco è quello de da dolore ad un uomo , ma noti difrugge o confuma le pari; come il calore di un Sol cocente di flate, che rificada ed infiamma la pelle; etalvolta ancora fa levar veficiche.

Quello si adopera nel fare separazioni: dei cupi più pesanti, che il primo grado non ha puttro separare, come pure in alcune sidarioni, particolarmente quella del mercurio; che si rende fisio per via d'una introduzione graduale di un cotal fuoto sira-le parti del mercurio.

Egli fa rapprendere (coals/fere) ilfero del fangue, ed il bianco d' uovo, e si cagiona mertali inhammazioni; edtroppo intenfo per qualunque digeflione, putrefazione, o fermentazione. FUO

Il terzo grado di fuoco è quello dell'ucaqua bollente, che feprare di direngge le parti de corpi; Quello grado è perferamente llabile, imperocche l'acqua quando bolle una volta, e ll'è al fuo fomno grado di calore, ne puè effere oltre portata un momento per qualivo-gia aumentazione di fuoco o di pabulo; come fu prima offervato dal Signor Amontons.

Questo grado serve ad attenuare, a separare, a fissare, ed eseguire altre operazioni, dove i due primi non sa-rebbono essicaci.

Il quarto grado è quello, che liquefà metalli, e distrugge ogni altra cosa.

Quefte grado è troppo veemence, à the non fi può col ternometro flimare o calcolare; quest' lifrumenco non essentiale de capace di reggervi od i fopportarlo, o perciò egli è foltamene determinabile dal suo essentiale i come i calore dell' acqua bollence non può essentiale i come i calore dell' acqua bollence non può essentiale i come i suore dell'acqua bollence non può essentiale i superiore della pur quello de'metalli liquefatti. Questo grado si adopera in molte operazioni, e particolarmente intorno ai mineralii dove i tre gradi precedenti ono bastano. Quest' è l' ultimo grado cognito ai Chimici antichi.

¿ I Chimici degli ultimi tempi contano un quinto grado di fuoco, cioè, quello con cui fi fa sfumare e fvaporare l'oro.

Questo su prima scoperso nell'anno 1690 da M. Tichirnhausen, il cui specchio ustorio rendeva ogni cosa, ed anche l'oro stesso volatile. Vedi Vola-TILITA, USTORIO, ORO ce.

Oltre questi cinque gradi, i Chimici ne hanno diversi intermedi ; tutti si quali si possono nulladimeno ridurre sa eilmente ai primi.

Chamb. Tom. IX.

Come il fuoco digerente o venter equi, che è il calore dello sterquilinio.

Il Balneum Maria, l' Arenofum ec.

spiegati sotto l'articolo Balneum.

Il suoco nudo o immediato, che è ilsuoco ordinario applicato sotto a un'

ll fuoco d'una tampana o fiaccola, che è moderato ed eguale, e fi può accrefcere coli aggiunta di più ftoppino; che

e moderato ed eguale, e il puo accrefcere coli aggiunta di più ftoppino; che ufafi dagli fmaltatori ec. Il fuoco in ruota, che s'accende tut-

Il fuoco in ruota, che s'accende tutt'attorno d'un crogiuolo o d'altro vaso per scaldarlo tutt' ad un modo.

Quello chiamato per fuppressione, che è quando il vase non solamente è attorniato, ma anche coperto dal suoco pea di sopra.

Il fuoco di riverbero, quando si sa in' una fornace chiusa nella sommità, da cui il suoco è ristertuto o rimandato indietro, e per sutt' attorno sopra il vase. Vedi Revererratoroso.

Il fuoco che fonde o lequesta per la soluzione de' metalli o de' minerali. Vedi FUSIONE.

Il fuoco per le fornaci dove fi fa il vetro, per la vitrificazione delle ceneri de vegetabili. Vedi Vetro.

Ed il fuoco Olimpico, che è quello del Sole raccolto nel fuoco d' uno specchio ustorio ec.

Ai diversi gradi di suoco che occorrono, diverse forme di fornaci sono accomodate; quai veggansi sotto l' articolo FORNACE.

Vi fono cinque maniere principali di alterare il grado del fuoco.

Imperocchè il fuoco differifce, 1.fe. condo il pefo del pabulo o della mareria combustibile; essendovi una regola, che quanto più pesante è il pabulo, tanto più veemente, ceteris paribus, ? il fuoco. Cosi lo spirito di vino somministra un fuoco più leggiero, e meno distruttivo che l'olio; e questo meno che la pece, e sì via via, e quanto è più pefante e più groffo, tanto il fuoco è più valido e forte.

. 2. A mifura della quantità del pabelo.

3. Secondo la diftanza del fuoco dall' oggetto: esfendo una regola, che il calor del fuoco a differenti diffanze è reciprocamente come i quadrati delle diftanze.

. 4. Per l'introduzione o per lo soffiar d'aria nel fuoco; essendo una regola, che quanto più forte è la corrente dell'aria o del vento, purche nonfia così forte che rompa la fornice o volta aerea che sta sopra il fuoco, tanto più il fuoco è accresciuto. Imperocchè un foffiar vivo e intenso mette le parti minute del pabulo in maggior moto, donde nasce magginre attrizione, e per conseguenza si raccoglie più di fuoco.

5. Secondo la folidicà o la refiftenza del mezzo tra il fuoco e l' oggetto, imperocchè più solido che è il mezzo, più quantità di calore, cereris paribus, egli riceve dal fuoco, e ne comunica all' eggetto.

.. Così una stufa o bagno vacorario-comunica molto men di calore ai corpidistillati col mezzo suo, che un bagno d' acqua, e questo meno che un bagno di arena :, e. questo di nuovo meno che un bagno di limature d' acciajo : imperocche tutti i corpi espusti al fuoco, diventan caldi a proporzione delle lor gravitadi specifiche.

Cosi se un pezzo di metallo si porrà.

nell'acqua, e questa mertafi fopra il fuoco, mentre l'acqua solamente si va intepidendo, il metallo farà così caldo. che appena fi potrà toccare : e così una chiave nella faccoccia d'una persona che fiede vicino al fuoco bene spesso sarà affai calda, mentre le sue vesti hanno ricevoto appena un fensibil calore. ---Per verità questa regola ammette alcune eccezioni, imperocchè abbiamo degli olj più leggieri che l'acqua, e che pur ammertono il triplo del di les grado di calore , avanti che giungano a bollire.

V'è una gran controversia nella Chimica, se il fuoco quand'è applicato ai cerpi, li separi solamente e li disciolga, ovver fe in oltre li cangi .

Il Signor Boyle, nel suo Chimice Sceptico , ha abbondantemente , per quanto ci pare, provato, che il fuoco: akera i corpi ; e che le parti o gli elementi procacciati da' corpi col fuoco. non etistevano tali ne' corpi stessi. Vedi ELEMENTS.

Aggiugni, che il suoco non solamente fepara e discompone, ma compone ancora: e meschia de' corpi. Niuno nepuò dubitare , quand' ei fa che il fuoco nell'operare sopra molti corpi, s' infinuae fi fiffa tra effi, e si coftituifce un corpo infiem con elli.

Quest'è il caso nel disciorre col fuoce il piombo: ficcome è evidente dall' accrescimento del peso nel piombo: Il simile offervasi nel sale di tartaro, chedacehè è liquefatto, perde alquento del fuo pelo; ma se si calcina più e piùs volte, diventa fempre più pesante. In fimil guifa l'antimonio calcinato con un' vetro ultorio, riceve una notabile aggiunta di pelo.

- Per nulla più aggingnere, i fosfori dirivano la lor materia luminofa dalle ignee particelle, che eglino imbevono nella distillazione : Imperocche niuno s'immaginerà già, che di questa materia Juminosa prima n'esistesse alcuna parte nel corpo umano. Vedi Fos rono.

. Fuoco , nella Medicina e nella Chirurgia usasi nello stesso senso, che cauperio, e diftinguel in attuate e porenziale.

Fuoco Attuate, è un ferro caldo .-Vi sono diverse malattie, che si han da curare folamente coll' applicazione del fuoco attuale; il qual metodo di cura si pratica con grande riuscita nell' Indie Occidentali. Vedi BRUCIARE.

Fuoco Potenziale , è quello che fi contiene nelle medicine caustiche. Vedi CAUSTICO e CAUTERIO. Il fuoco dà parimenti la denomina-

zione a diverse malattie, come

Fuoce di S. Antonio, da Medici più comunemente detto erefinelas. V edi Ri-GIFOLA.

Il fuoco di Sant'Antonio è altresì chiamato fueco facro o facer Ignis ; e in un autico istrumento, che appartiene all' Ospitale nella Chiesa di S. Antonio in Marfiglia, egli è chiamato Fuece d'Inferno , O Ignis Infernalis.

Questa malatria ha fatte grandi stragi in Francia, ne' Secoli XI. e XII. e per follievo degl' infermi di questo male fu appunto fondato l'Ordine religio-So di Sant' Antonio nell'anno 1093 fetco il Ponteficato d' Urbano II.

Fuoco ambulante, chiamato anche Ignis fatuus ec. Vedi Ignis FATUUS.

Fuoco, nella Geometria ec. focus, è un termine Geometrico, e nelle Seziomi Coniche, il quale si applica a certi

Chamb. Tom. IX.

FUO' punti, nella parabola, nell'eliffe, e nell' iperbola; ne' quai concorrono o s' adunano i raggi riflettuti da tutte le parti di queste curve. Vedi Curva.

I Fuocas, fochi d'un Ellife sono due punti, come Ff, Tav. Con. fig. 21.nel? aile A B, su i quali, come centri, la figura è descritta: ovvero due punti nell' alle più lungo, donde essendo tirate due linee rette ad un qualche punto nella circonferenza, farann' infieme eguali all' affe stesso. Questi si chiamane parimente umbilici. Vedi CENTRO.

Per grovare i fnochi d'un'elliffe: da B in L, traete fuora, mezzo il parametro, e nel centro C ergete la perpendicolare C K, che incontra un semicircolo descritto sopra A L. Quindi facendo C F = C K, il punto F farà il fuoco.

Se poi l'affe A B si raglierà nel fuoco F, il rettangolo dei segmenti dell' affe AF, FB, farà subquadrupto del rettangolo del parametro nell'affe; donde il quadrato della distanza del suoco dal centro è eguale al rettangolo della metà dell'affe nella differenza del femiparametro dalla metà dell' asse. Vedi ELLISSE.

Fuoco dell' Iperbola, Vedi l'articolo IPERBOLA.

Il Fuoco d' una parabola, è un punto nel fuo affe, come F , (Tav. Con. figur. 18.) in cui la semiordinata F N. è uguale al semiparametro : ovver ua punto nell' affe, distante dal vertice una quarta parte del parametro o latus re-Aum. Vedi PARABOLA.

Egli è dimostrato nelle Coniche, 1 % Che in una parabola, la distanza del suoco dal vertice , A F , è al parametro is ragione subquadrupla.

R 3

FUO 2°. Che il quadrato della femi-ordinata è quadruplo del retrangolo della distanza del Fuoco dal vertice, e dell'abscissa.

3°. Che la linea retta F M tirara dal fuoco Falle estremitadi della semiordinara della parabola, è eguale all' aggregaro dell'abscissa A P . e della distanza del fuoco dal vertice A F.

. Fuoco . Focus . nell' Optica . è un punto, in cui diversi raggi concorrono, e fon raccolti : dopo d avere fofferta rifrazione o rifleffione. Vedi RAGGIO.

, Egli è cosi chiamato, a cagione che fendo quivi adunati e raccolti, la loro forza ed il loro effetto s'accrescono: così che diventano capaci d'abbruciares, perciò, in questo punto si collocano i corpi, che hanno a fostenere la forza de'speechj ustorj. Vedi Ustorio ec.

Si deve offervare, che il fuoco non è rigorofamente parlando un punto i i raggi non fono tutti accuratamente raccolti nel medefimo luogo: Huygens dimostra, che il fuoco d' una lenre convessa da ambe le parti, è : della grossezza della lenre. Vedi LENTE.

Fuoco, nella Dieptrica, è il punto; nel quale i raggi rifiatri, refi convergenti per la rifrazione, concorrono o s' incontrano, e traversano l'asse. Vedi RIFRAZIONE.

. Il medefimo punto chiamafi anco Punto di concorfo. Vedi Punto di concorfo.

Fuoco viriuale nella Dioptrica, è il punto da cui i raggi rifratti "quando per la rifraziose sono resi divergenti, principiano a divergere o recedere l'un dall' altro. Vedi VIRTUALE fuoco.

Il punto medefimo è anco chiamato Punclum dispersus o punto di divergenza. Vedi Punto di Dispersione.

L' effetto de' vetri o delle lenti conveffe, è rendere i raggi, trafmelli per elle, convergenti, e radunarli in un fusco, che farà più vicino o più rimoro. secondo che la lente è una porzione d' una maggiore o minore sfera. Vedi-CONVESSO C. CONVERGENTE.

. L' efferto delle lenti concave è rendere i raggi, trasmessi per esse divergenti. o dispenderli da un suoco virtuale. Vedi-CONCAVO e DIVERGENTE.

Quanto al luogo, alla pofizione, alla distanza ec. de' fuochi di raggi: rifratriper mezzi piani , concavi, e convessi, didiverse densitadi, come l'aria, l'acqua. il vetro ec. Vedi Rifhazione, Len-TE ec.

Le leggi de' fuochi de' vetti, ed i metodi per trovarli essendo di grandisfitno uso ed importanzà, noi le suggiungeremo qui, come fono stare date e dimostrare dal Signor Molineux . nella fua Dioetrica nova.

1°. Dunque il fuoco d'un vetro con vesso, cioè, il punto in cui i raggi paralleli trasmessi per un vetro convesso, la cui superfizie è il segmento d' una sfera, s' unifcono, è diftame dal polo o verrice del verro, quali un diametro e mezzodella convessità...

2°. In un verro piano convesto, if fuece di raggi paralleli, o il luogo dove s' uniscono coll' asse, è diftante dal polo del verro un diametro della conveilità ; purchè il fegmento non ecceda trenta gradi:

La regola o il canone ne' vetri pianoconvesti, è come 197 : 193 : : così è il raggio della convessità , al raggio rifratto prefo nel fuo concorfo coll' affe ; che ne' vetri di sfere maggiori: è quafi eguale alla distanza del fuoco preso nell'ailes

FUO 263

. 30. Nei vetri doppio-convesti della medesima ssera, il fuoco è distante dal polo del vetro in circa il raggio della convessità, se il segmento non è che trenta gradi.

Ma se le convessità sono ineguali, o fe i due lati sono segmenti di differenti

sfere atlora la regola è,

· Come la fomma de' raggi di ambe le convessità : al raggio d' una o dell' altra convessità sola :: così è il deppio del raggio dell' altra convellità : alla diftanga del fuoco.

· Offervate qui, che i raggi che cadono più da vicino all' asse, non si uniscono con esso così subito come quelli che cadono più in là : nè la distanza focate saràcosi grande in un verro piano-convesfo, quando il lato convesso è verso l'oggetto, come quando egli è pe'l ver-

So contrario.

Di qua fi conchiude veramente, che nel guardare un oggetto per un vetro piano convesso, la parte convessa debba effere rivolta in fuori; come anco nel bruciare con un simil vetro.

In quanto al Fuoco virtuale offervate -1°. Che ne' vetri concavi, quando un raggio cade dall'aria paralello all'affe. il suoco virtuale, per la sua prima rifrazione, diventa o fi fa alla distanza d'un diametro e mezzo della concavità.

a". Ne' vetri piano-convessi, quando i raggi cadono paralleli all' affe, il fuoco virtuale è distante dal vetro, il diametro della concavità.

3 °. Nei vetri piano-concavi: come 107: 193 :: così è il raggio della concavirà : alla distanza del fuece vir-€uale.

40. Ne' vetri doppio-concavi della enedefima sfera, il fuoco virtuale de'rag-

Chant, Tom. IX.

gi paralleli è alla distanza del raggio della concavità.

Ma o fieno eguali od ineguali le concavitadi, il fuoco virtuale o punto di divergenza de' raggi paralleli, determinarfi con questa regola.

Come la fomma de' raggi d'ambe le concavità : è al raggio d' una o dell'altra concavità :: così è il doppio del raggio dell' altra concavità : alla distanza del fuoco virruale.

5°. Ne'vetri concavi, se il punto al quale il raggio incidente converge, è distante dal vetro più oltre che non è il fuoco virtuale de' raggi paralleli, la regola per trovare il fuoco virtuale è quefta:

Come la differenza tra la distanza de questo punto dal vetro, e la distanza del fuoco virtuale dal vetro: è alla distanza del fuoco virtuale :: così è la distanza di questo punto di convergenza dal vetro: alla diftanza del fuoco virtuale di quefto raggio convergente.

6°. Ne' vetri concavi ; se il punto a cui il raggio incidente converge, è più vicino al vetro, che non è il fuoco virtuale de' raggi paralleli, la regola per trovare dove ei traversa l' asse, è questa:

Come l'eccesso del fuoco virtuale, più che questo punto di convergenza : è al fuoco virtuale :: così la distanza di questo punto di convergenza dal vetro : è alla distanza del punto dove questo raggio s' incrocicchia o traverfa l' affe.

Regole per trovare i Fuocui de vetri. -Per trovare il fuoco d'un vetro sferico convello, che sia d'una piccola sfera, applicatelo all' estremità d' una scala di pollici e di parti decimali, ed esponetelo davanti al Sole; fopra la scala averete la lucida interfezione de raggi migurata da un capo all' altro: Ovveto espemetelo nel foro di una camera oscura; e dove una carta bianca riceve la rapprefentazione distinta d'oggetti distinti, ivi è il fuoco del vetro.

Quanto a un vetro di un fuore un po' lungo, offervate qualche oggetto diffante per mezzo ad effo, e recedete dal vetro fin tanto che l'occhio vede tutto in confufo, o che l'oggetto principia ad. apparire inverso: i vi l'occhio è nel fuore.

Per un verro piano-convello: fate che egli rifletta il Sole contro un muro, vedrete full muro due furre di luce: un più chiara dentro un' altra più ofcurat gitirate il vetro dal muro, finchè l'immagine lucida e chiara fia all' oftenno della fua picciolezza: il vetro è allora diffante dal muro in citca la quarta patte della fua lugioperza fiscate.

Per un doppio-convesso; esponere cia feun lato al Sule in guisa, somigliante; e osservambedue le distanze delvetro dal muro. La prima distanza è incirca la metà del raggio della convessità rivolta dal Sole: e la seconda, in circa la metà del, raggio, dell'altra-convessità.

Così , noi abbiamo i raggi delle due convessità dopo di che si trova il fuoco con questa regola :...

Come la formna de raggi d'ambedue le convessità : è al-raggio d'una o dell'altra :: cost è il doppio del raggio dell'altra convessità... alla distanza del fucco.

Fuoco, nella Catoptrica:, è un punto nel quale i rargi di luce riflettuti dalla fuperfizie. d'uno specchio, e resi per sistessone convergenti, concorrono o a incontrano. Vedi Specchio.

L'effetto degli specchi concavi è rac-

cogliere i raggi che cadono su la super: fizie concava, in un fuoco. Vedi Concavo specchio.

L'effetto degli specchi convessi di perdere i raggi che cadono sopra di est, o renderli più divergenti. Vedi Convesso specchio.

Quanto alle leggi de' Fuochi de' raggi rifratti dai specchi, vedi RIFLESSIO-NE, ec.

I Fuechi de versi consavi fi hanno-per rilleffione : imperocché fiecome una fpecchio concavo abbraccia: in diflanza di circa-la metà del raggio della-consavitàs così un vetro-concavo, fuppodi uno fpecchio riflettenre, unifce i raggi del Sule, alla diflanza d'incirca la metà del raggio della concavità.

Trower i Fuorni di tutti vetti geome tricamente. — Il. Dottor Halley ci forminilira un metodo generale per trovare i fuotis del vetri sfeirici di tutte le spezie, si concavi, come convessii, espositi aqualunque forta di raggi, o paralleti, occovergenti, o divergenti; fotto il. feguente problema.

Per. trovare il Fuoro di qualunqueporzione, o fafeio di raggi divergentà da un dato punto, o convergenti a un dato punto noll'alfe d'una lente sferica » e.inclinazivi fotto il madefimo angolo ». la ragione de' feni di rifrazione elfendo, dara.

Surponete GL (Tw. Opities, fig. 3 & 1. Nr. 2, Juna leber; Pun punn cells finafuperfixie; V il fun polo: C il centra,
della sfrea, della quate ella d'un degmento; O l'oggetta o il punto nell'affe,
acui o dacui i.raggiprocedono; e OR
un dato raggio e fupponete la ragiona
della rifrazione effere comerad s. Alton facendo CR à CO, comer a dr pana.

Pinmerinone d'un raggio; ovvèro côme ad spet l'immerinone (cioè come i feni degli angoli nel mezzo in cui entra il raggio, ai feni corrifpondenti nel mezzo da cui egli efec p el diponendo CR, da C verfo O, il punto R farà lo fleflo per tutti i raggi del punto O. Finalmente, delineando il raggio PC, fe fa di mediiera, continuato; col centro R, e la difinanzo DP, deferivete un perzo d'arco, che interfechi PC in Q. La linea QR effendo tirata, farà parallela al raggio i diratto; e PP elfendo fatta parallela ad elfo, interfecher à l'affend punto F, th' èl i Faso cercato.

Ovvero, esponetelo così, come CQ: CP:: CR: CF; allor CF, sarà la distanza del Fuoco dal centro della sfera.

Queß Ausore dà una dimofirazione del metodo: ed aggiugne varie figure, ch'efibifcono i vari cafi di raggi o divergenti, o convergenti, fecondo che entrano od omergono dalla superàzie d'una lente convelía o concava.

Da queste principio sono dedutte tutte le regole per li fuochi de' raggi paralleli all'asse, come pure per il Fuoco principale, dove i raggi più da vicino all'asse si uniscono. Come.

Quindi, 1°. Se OP è eguale a CR, i punti Q e C fono coincidenti, ed i raggi OP, dopo la rifra ione, corrono paralloli all' alle: 2°. Se il punto Q, chae follo fetto lato dell' alfe, come il punto P, allora i raggi dopo la rifrazione tendone e procedono, o divergenti o convergenti, come prima: ma fe Q cade full' altro lato dell' alle, i raggi divergenti i fanno convergere con un vertro convello, o i convergenti divergere con un vertro cencavo. 3°. Se OP eccede CR, I. France i cu truti i cal fullo leffo lato. o parce del vetro, come l'è il centro della sfera C. Ma tutt' all'opposto, fe OP è minore che CR, il Fuoco cade full! altra banda del vetro al di là del vertice V. 4°. Un oggetto fr può collocare così; che i raggi attacco all'alle d'un vetro convello averanno un Fuoco immaginario traimettente raggi divergenti, quando le parti più rimore di elfo li faran convergere ad un Fuoco reale. 5°. Se OV , la distanza dell' oggetto dal pola o vertice del vetro, prendali in vece di OP. allor CQ farà la differenza di OV. eCR ; e come questa differenza è a CR. cosi è il raggio CV a CF, diftanza del Fuoco principale dal centro della sferadi cui il vetro è un fegmento. Ovvero come CQ: OP od RQ:: PC: a VF . distanza focale dal polo del vetro. Donde fegue una regola generale per li Fuochi di tutti i vetri ; folamente conforme al Coroll. 3. Se OV eccede CR , il Fuoco è fulla steffa parte o lato del vetrocome il centro della sfera : ma se CR è maggiore, allora il Fuoco è fu la parte opposta del vetro : donde si determinera. se il Fuoco è reale o immaginarios

Quello che si è detto d'una superfizie della lente, è facilmente applicabile all? altra, prendendo P, per un oggetto.

Fueco, in Teologia, fpeffo intendefi della pena de' malvagi dopo la mon te. Vedi INFERNO, GENENNA, PUR-BATORIO, ec:

Il Mondo ha alla fine da perire per mezzo del Fuoco. Vedi Conflagrazione.

Dio ha fatte diverse revelazioni di sè, sotto l'apparenza di Fusco, egli appatve a Mose sotto la forma d'un Fuscoardente in un roveto: Lo Spirito Santodiscese sopra gli Apostoli in lingue di fuoco; ed il campo degl' Ifraeliti fu guidato e condotto in tempo di notte da una colonna di fuoco.

I Persani adurarono Dio sotto l' immaginazione o rappresentazione di Fuoe; perché il Fuoco è quello che dà moto ad ogni cosa nella natura. Dicesi ch' eglino abbiano de Fuochi tuttor sufficeati, già da più di mille anni.

Gli Ebrei mantenevano il Fuoco Santo nel Tempio; e le Vestali erano appostatamente destinate per custodire il Fuoco facro de' Romani. Vedi Vestali

- "Vulcano fu adorsto dagli antichi, eparticolarmente dagli Egizi, come l'inventore del Facco: E Boerhave ha fatto vedere, ch'egli è probabile, che il Vulcano de Gentili foffe il Tubalcain degli Lbrei, il primo che pare abbia poniciato l'ufo del Facco, e l'abbia applicato nella fufione de' Metalli, e in altre preparazioni di Chimica. Vedi CURNICA.
- Fuoco, nel linguaggio militare, salvolta s'applica ai Fuochi accesi in un efercito nel tempo di notte.

Cosi, i fuochi dell' inimico (diciamo) fifono veduti fu la cima delle Montagne.

Ma il termine Fuoco o far fuoco, più fpesso si usa per lo scarico dell' armi da fuoco, o per gli spari fatti contro l'inimico dall' artiglieria, ec.

La cavalleria pati affai dal fisoco della fanteria, che la prese in sianco: La trincèa su esposta al fisoco della piazza. In quest' affalto la cortina su tutta a suoco.

Nella fortificazione, il Fuoce della parte della cortina, dove termina la linea di difefa; da donde fi fa fuoco, per difendere la faccia opposta del bastione. Vedi FIANEO.

La miglior maniera di fortificare & quella che dà più fuoco. Vedi Fortificazione.

ARME DA Fucco sono quelle che fi caricano con polvere e palla: Tali sono i cannoni, i mortari, ed altra artiglieria grave, i moschetti, le carabine, le pistole; ed anche le bombe, le granate ec. Vedi CANNONS ec. V.

Per quello riguarda il rimbalzo o la resilizione dell' armi da fuoco, vedi RIM-BALZO ec. Vedi anco Polyere ec.

Nella Storia dell' Accademia Reale per l'anno 1,207, abbiamo il deraglio di alcuni ofperimenti fatti da M. Caffini con l'arani da flaco, i differentemna caricate. Tra l'altre cofe egli offerra, che caricando il pezzo con una patha, quale fia un por minore che il califiro, e fol mettendo un poco di polvere fotto la palla, e molta polvere al di fopra, egli darà uno frepiro e un fracafio veemente, ma non avvà effetto o impulfo fenfibite fulla palla.

Questo ei crede che sia stato tutto il secreto di coloro, i quali pretendevano di vendere l'arre di render se stessio invulnerabile, e di reggere a qualunque sparo d'arme da suoco.

Mangiator di Fuoco. Abbiamo un gran numero di ciarlatani, i quali s'hanno guadagnara l'attenzione e lo stupore del pubblico, col mangiar fuoco, camminar sul fuoco, immergere le mani nel piombo liquefatto, ec.

Il più celebre è il nostro paesano Richardson, di cui fuori d'Inghisterra è flato molto parlato. Il suo secreto, siccome è riferito nel Giornale de' Lutterati, dell'anno 1680, consistera in un puro firitto di sosso, con cui stropicciava le sue mani, e le parti che avean da roccaJe il faceo; che scorrando è cauterizzando l' epidermide , indurava ed abilitava la pelle a resistere al Facco...; 2

Per verità questa non è cosa nuova: Anche Parco ci assicura d'aver provato sopra se stesso, che alopo d'aver bagnate le mani nella ptopria urina, o con unguentum aureum , si. può sicuramente immergerie nel piombo liquesatto.

Egli aggiugne, che lavandofi le mani nel lugo di cipolle, ei potea portare fovra d'esse una padella rovente, mentre distillava del lardo.

Funco, che gl' Inglesi chiamano Mildsite (suco salvatico) è una spezie di fuoco artifiziale o sattizio, che arde ed abbrucia anche sote acqua; e con maggiore violenza; che suota d'acqua.

E' composto di sosso, di naphehal, di pece, di gomma, e di bitume, è d è solamente estinguibile coll'accro, misto son sabbia ed urina, o con pelli crude.

Il fuo moto o la fua rendenza diceli che fia contraria a quella del fuoco na turale, e che fempre feguiti la direzionane il quale egli è gittato ; fia all'impiù, fia l'aterilamente, o di atra guita. Il françosi lo chiamano Facco Greso o Fra Gregoris , perthè fu prima ufato da' Greci ; citalitatino 660 ; ficcome officari vi di Greci ; citalitatino 660 ; ficcome officare o contrario di Micca a, si l'Ecofine y di Coeffeno e c.

i L. Luventore, fecondo il medefino Geditta, ife un ingegniere d' Heliopoi li nella Sira, i chiamato Callinico, il quale primalo appliconelcombattimena to navale, comandato da Coffantino Pol gonate contrò i Saraceni, vicino a Citico, nell' Eliefonto : e con tale effecto, ch' egli abbrucciò: con effo totta la Flotta, nella quale vicano 30 mila aocumini.

1. Ma altri vogliono che sia più antico, e esengiono per inventore Marco Gracco, da qual opinione è softensa con diversi passi di Scrittori Grecire Romani, che moltrano, che egli è stato anticamente praticato da ambedue quosse Nazioni nelle lor guerre. Vedi Scaligero contro Cardano.

L'facceffori di Costantino l'ustrono in diverse occasioni, con lo stello profitto, che egitavea fatto: e quel che è gran fatto oliervabile, si è, che echbero la fortuna d'al mantenere per sè soli il fegreto della composizione; così chè niun' altra Nazione n' avea contezza nell'annio yso.

Ugo, Re di Burgundia, dimandando de vaficelli all' Imperatore Leone, per l'affetto dio Freine, infifte arche per avere il fuor Greco. Chorier H.ft. de Duph.

. II P. Daniel ci dà una competente descrizione del Fuoco Greco nel fuo racconto dell' affedio di Damiata fotto S. Luigi. Ognuno , dice quest'Autore. fu colto da stupore e spavento per il suoco Greco, che allora i Turchi prepararono , ed il fecreto del quale è oggidì perdutor Eglino lo gittavano da una spezie di mortaro : e talvolta lo feagliavano con una straordinaria foggia di arco, ch' era fortemente teso per mezzo d' un manubrio o vite, di melto maggior forza che il nudo braccio, Quello che gitiavano col mortajo, qualche volta appariva nell'aria simile nella figura e mole a una botte, con una lunga coda, ed uno strepito come quello del tuono. I Francelia poco a poco procaccirrono II fecreto di estinguerlo, e vi riuscirono in fatti divetfe volte?

Evocus artificiali , fono preparazio

FUO ni fatte di polvere d' archibugio, di folfo , e d'altri ingredienti infiammabili e combustibili ; usate in occasione di pubbliche allegrezze e d'altre solennitadi.

I principali di questi fuochi sono le rochette , i serpenti , le stelle , la grandine, le ghirlande, le lettere, ed altre divise o imprese. Vedi Rochetta ec.

L'arte di preparare e regolare i Fuochi artificiali , è chiamata pyrotechnia. Vedi Pyrotechnia.

Pascolo per Fuoco, pabulum igniasium. Vedi PABULO.

FUOCO. Pe'l nome generale di fuo. co sembra, che gli uomini intendano una certa fensazione, o dire la vogliamo, Nozione complessa di luce, di calore, d'abbruciamento, di squagliamento, e fomiglianti : ma una nozione si fatta effer dovrebbe decifa e determinata, per vedere quali parti di essa sono essenziali . e quali arbitrarie. Noi troviamo affai sovente gli effetti del fuoco ivi prodotti, ove non trovali suoco vifibile : Così le dita posson rimanere scotrate da un ferro il quale fia affai meno caldo di quando è rosso rovente od arroventito: adunque l'occhio non è giudice adeguato del fuoco; non lo è tampoco il ratto, perchè questo non ci dà sensazione di calore sotto il tepore naturale del corpo, nè di qualfivoglia cofa grande, a fegno che vaglia a distruggere l'organo. Se questo merodo di rigettamento venga spinto fin dove può andare, noi non troveremo perayventura giammai criterio vero di suoco, ma quello foltanto d' un moto ges nerale agitantesi fra le picciole parti dei corpi; e tendente a distenderle nella superficie; ed in questo caso il moto viene ad effere la forma, o dir la vegliamo, l'effenza del fuoco. Ma noi abbiamo in questo più lume dal trovare, che tutti i corpi sono diradati ed espansi dal suoce; che la materia infiammabile di si fasti corpi è l'olio; che niuno alimento da fuoco fi confumerà fenza l'accesso dell'aria recente; e che la fiamma elifte, e trovali foltanto nella superficie della ftella materia, che arde qualunque ella fiafi, o fia alimento del fuoco. Veggali Shaw, Lezioni, p. 26. Veggansi di pari gli Articoli Espan-SIONE , OLIO , ed ALIMENTO del Fuoco.

I Chimici di tutte le età hanno avuto in costume di ragionare dei gradi del fuoco, i quali fogliono esti comunemente dividere in quattro: Ma a vero dire, poca, pochissima certezza si è avuta in questo capo, fino a tanto che non è stata rinvenuta la maniera di applicare l'egregio termometro di Monsieur Farenheit per misurare i progretti del calore per mezzo di regole certiffime ed invariabili. Su questa solida base ha il gran Boerhaave stabilito la Dottrina Chimica della forza del fuoco di differente energia, e si è satto a dividerla in sei gradi ; e questi sono i gradi di fuoco, ai quali alludono i nostri Chimici , allorche di presente parlano nelle loro operazioni della forza del fuoco. Il primo grado di calore è quello, per cui viene la natura ad effettuare l'ufizio della vegetazione nelle piante, e per cui la Chimica imita e fa il fomigliante. Questo comincia dall'altiffimo grado del fréddo, che nel Termometro di Monfieur Farenheit è contraffegnato con 1.., e termina negli otto gradi; concioffiachè in tutto queflo intervallo noi troviamo cerre date piante, le quali ci danno indizio certo di vita e di crefeira.

Così nel più crudo e severo sreddo dell' invernata noi troviamo come i mufchj vanno crescendo e vegetando sopra le correccie degli alberi, e quello, che di gran lunga è più confiderabile, que-Ri muschi vegetano, crescono, e producono i rudimenti dei femi loro, foltanto in questi dati sempi. L' Abere, il Ginepro, il Larice, il Cedro, il Pino, la Savina, il Taffo o Naffo, l'Albero della vita, ed altri sempre verdi conservano il loro verzicare nelle gelate più atroci: avverafi la medefima fomigliantemente delle Coralline, dei Muschi terrestri, dell' Elluboro nero, dell' Aconito vermino, e di parecchie altre piante, le quali gitteranno rampolli, gemme, fiori, e generano, concepiscono, e conducono a maturezza i loro femi nei feverissimi e rigidifimi freddi , i quali non fono valevoli a reprimere ed ammorzare il loro calore conjugale : ultimamente fe noi ei faremo ad esaminare dal più bas. so al più alto segno di questi gradi di calore, e di pari a fronte di essi o colla loro scorta pondereremo tutte le piante finora conosciuse, noi trovereme, come alcune fanno la loro crescita, e la loro Sorica nei limiti estremi del medesimo. ed in ciascun punto di mezzo di elfo.

Quindi egli aparifce fommamente probabile, che un Chimico per via di un favio adeguato regolamento di divifato grado di calore in una stufa arsificiale possa benissimo giugnere ad imitare i var] calori della natura, inguifa, che venga a propagare, anziche a distruggere le piante tutte : e nei lavori ed ufizi della Chimica, per alzare quefto grado di calore potrebbe effer formato un forno o fornello, e fopr' effe collocato un vaso pieno d'acqua, ed a questo applicato un Termometro, il quale pe' suoi innalzamenti ed abbassamenti verrebbe ad indicare egregiamente bene il grado del ricercate calore. Allora collocando dei vafi di vetro nell' acqua per tal modo temperata, dovrannosi porvi entro le sostanze, le quali debbon foggiacere a quel tal grado di fuoco. Questo grado di calore sembra effer calcolato per tale , che venga & tiuscire acconcissimo per impregnare gli oli di qualfivoglia preziofo spirito vegetabile eccellentissimo, senza perdita o consumo. Così per comunicare la soavistima fragranza delle rose ad un dato olio, il metodo migliore d'ottener ciò sembrerebbe quello di prendere un puristimo olio d' uliva, scevro affatto d'odore e totalmente infipido, e ponendolo in un altro vafo di vetro chimico nettiffimo, digerirlo ad un calore di cinquanta sei gradi , insieme con odoroliffime rofe colte appunto la martina ful foro sbocciarfi. Per modo fimigliante verrà il calore ad unire lo spirito dei fiori colla viscossià dell' olio in una guifa inrenfissima, e verrà a fomministrare un balfamo in grado fommo odorofo. L'applicazione d'un grado analogo di calore impregnerebbe l' Alcohol di purissimo spirito di Zasserano, concioffiache un calor minore venga a stento a bastare per estrarre questo spirito dal corpo, ed un più intenfo e maggiore verrebbe a disperdere, ed a fare fvaporare lo fpirito medefimo; o per lo meno le parti m'gliori, vale a dire, le più volatili e le più fine.

Il fecondo grado del calore può effere affai comodamente prefo da quello, che stanzia o domina negli animali, e che può effer coerentemente fuppufto, che cominci nel quarantefimo grado del Termometro, e che termini nel novanchimo quarto. Dentro quello tratto . fpazio gli animali potfon vivere e futtistere, che è quanto dire, se i loro sughi fieno di qualfivoglia grado di calore entro questi confini. Sembra, che alcuni insetti abbiano porzione così picciola di calore nei loro fughi, che è veramente una maraviglia, come le loro uova possan fussistere senza danno, durante la dura e cruda invernata, come l' uova de' bruchi, e di fomiglianti infetti; ma malgrado ciò, mantengonvisi intatte, e schiudonsi nella vegnente Primavera.

I Pesci non meno del Mare, che di Fiume vivono in un mezzo acquolo, che è caldo foltanto trenta quattro gradi : e per conseguente il loro sangue, ed i loro fughi fono della tempra medefima : ciò non oftante posson questi foffrire qualfivoglia calore da questo grado, cioè, dal trentaquattrefimo fino al fessantesimo, e vivonsi in questo grado di calore anche d'alcun poco vansaggiato ed accresciuto. Ma quei pesci, che hanno polmoni, e gli animali tutti, che respirano, concepiscono un grado maggior di calore nei fughi loro, i quali allorchè son sani, vien toccato con mano, come alzansi sino al novantesimo secondo grado di caldo. I limiti percanto di questo grado vengono ad esfer fillari nel trentatreefimo, e nel povantaquattrefimo i dentro il quale spazio al tratto le funzioni vitali tutted dogi i alimale, le formencazioni di tutti i vegetabili, e le putrefazioni si d'animali, che di vegetabili, come altresi le loro generazioni, le loro genezzioni, le loro incubazioni, i loro parti, e le loro incubazioni, i loro parti, e le loro notrizioni vengono ad effectuassi. Veggas Bocrhauve, Chem. Par. 1, 294: 174.

Questo grado vien messo in opera dai migliori e più accurati Chimici per sare gli. Elixir, ed i sali alcalici volatili; non meno semplici, che oleosi: ed anche le tinture, e la digestione del Mercurio Filososico per la pierra.

Il terzo grado di calore si è quello. che s'estende dal novantaquattresimo grado nel Termometro al grado dugento dodici, nel qual ultimo punto l'acqua comunemente bolle : in tutto questo grado l' acqua e gli spiriti nativi fono feparati da tutti i vegetabili e da tutti gli animali, ed il refiduo feccanteli , fasti durevole , e presto che immutabile. Gli oli esfenziali delle piante per somigliante guisa divengono volatili: ma i fali non meno, che gli ol} ottenibili dai fughi recenti degli animali, alzanfi a stento dentro questo grado, ma piuttofto si fissano e s'ingrosfano in una materia fatticcia, dura, fran≥ gibile, infipida, e fenza odore, la quale rimans inalterata per parecchi anni: dal che apparisce la fassità di quella opinione comune, che i fali volatili alcalici ed oleofi vengono generati, e trovanfa nei corpi fani degli uomini in questo grado di calore. Tutti gli eli distillatà fono preparati, come anche le acque tutte medicate di semplici, son distillate in questo grado di calore, e già umori fanguigni e ferofi degli animali wengono ad eliere coagulati dall'agona bollente in feparabili malfe: tutte le loro parti folide fono dittrutte, e cangiate in un tenace attaccaticcio liquor groffo, e per confeguente ia elfo grado Vengono ad elfere gli animali tutti difrutti.

Il quarto grado di calore può effer preso nel Termometro dai dugento dodici gradi ai seicento gradi, dentro il qual circuito è effettuabile la distillazione di tutti gli oli, delle liscie saline, dell' argento vivo, e dell' olio di vetriolo: somigliantemente dentro que-Ro grado di calore, squaglierannosi e mescolerannosi insieme il piombo e lo flagno. Gli olj, i fali, ed i faponi non meno degli animali , che dei vegetabili in questo grado di calore fannosi volarili ed acrimonioli, tendendo più o meno proporzionatamente ad un' indole e natura alcalica; e le loro parti folide asciugans ed abbrucians, divenendo-un carbon nero- Ultimamente tutte queste divifate matetie vengono ad effere per intiero distrutte, ed a cangiare affatto la natura loro, ed a perdere tutre le lor forze e facoltadi tutte in questo quarto grado di calore. Lo Zolfo fossile poi, ed il sale ammoniaco in questo grado inedefimo vengono ad effere fublimati.

Il quinto grado di calore è quello, in cui findonto, e il fiquagliano gli altri metalli, e che comincia dai feicento gradi del Terromotero, e termina in quel calore, per cui od in forza di cui vien mantenuo liquido il ferro. In questo grado di fuoco parecchi corpi fono diftratti totalmente: il vetto, l'oro, Eargento, il rame, e dil fetro in que-

Ro grado di calore rimangonfi per baso tratto di tempo fenza alterafi , e tutti gli altri curpi fillati vengon rolfi rovenit in queflo grado di facco: i fali fillati del vengono ad effere spogliati di gran porzione dei loto olji, e vengono sempre e semprepiti ad effere alzati verso un' acrimonia alcalica; è cesi coll'arena ocolla pietra socoja polveritzata divengon vetto. In queflo capo le pietre vive da calcina fannosi calcina, e ggii altri corpi tutti, o si vetrificano, o divengono volatili, e sono dileguati per l'aria.

Il festo ed altissimo grado di fuoco è quello procurato, o da una lente, o da uno specchio ustorio. Appena vi ha: fostanza, che a tal grado di fuoco faccia testa, e da esso l'oro, ed il diamanite vengono grandemente alterati. L'effetto prello che universale di questo grado di fuoco fi è quello di cambiere invetro quefi tutt' i corpi hilati : quindi è stara registrata come regola, che il masfimo effetto del fuoco frè la vetrificazione dei corpi fiffati; e questo sembra. che ben lo conoscelsero totti gli antichi-Sapienti Afiztici, come quelli, che afferiscono in tutte le loro predizioni , che il Mondo tutto alla perfine perirebbe nel fuoco, e per fuoco, e che verrebbe adeffer perciò cangiato in un trasparente: cristallo.

Avendo noi per fimigliante guifa regolato, quali fono i gradi del fuoco,
rimane, che diciamo in qual maniera
un fuoco possa ellere al zeto e conservato,
o mantenuto in qualisvoglio dato grado.
Veggasi Boherasure, Chem. Par. 1. pag.
376.

L'Alcohol, oppure lo spirito di vino; somministra un sommamente debole ;

ma equabilissimo calore; e questo può essere maneggiato e diretto a parecchi gradi regolari per via d'accendere più o meno sammelle d'esso una volta, sor-

to il vaso, che dovrà esfere riscaldato. Dopo l'Alcohol ne viene un' alimento da fuoco leggiero, spongoso, e porofo, quali appunto fono, il fieno, lo strame , le foglie secche , i peli , le penne, la segatura, le scorze o cortecce d'alberi, la paglia, la crusca, e simiglianti. Dopo di queste sostanze se ne vengono gli oli, il fego, la cera, la canfora, la pece, la refina, lo zolfo, ed altre sostanze infiammabili da queste stesse preparate; quindi ne vengono i legnami fissi, duri, e pesanti, non totalmente secchi; e le braci o carboni farti da questi, ed ultimamente i carboni di miniera, ed i metalli rossi roventi. E quantunque i materiali dell' alimento del fuoco fieno i medefimi , tuttavia può esser dato un grado differente di calore per via d'usarne una più picciola, o più groffa quantirà in una volta. Il calore prodotto differifce fimigliantamente, secondo l' oggetto, a cui dee esser cangiato, e la sua distanza dall' alimento del suoco medesimo, e suoi materiali; ficcome ogni calore diminuifcefi e fcema in proporzione alla distanza da esso. ed ultimamente il grado del fuoco può esfer modificato per via di attizzare, d'agitare, e di comprimere i materiali medefimi del fuoco, od accizzare e far aria inrorno ad esso; e quindi è, che i soffietti diventano di un'uso prodigioso nell'algare ed accrescere la sorga del fuoco da un' alimento o materiale medefimo di quello : a tutto ciò dee effere aggiunto, che il grado del fuoco dee offere grandemente regolato dalla figura

del forno o fornace, la quale effendé labbricase conus fommicà recheggiasa, può effere disposta per modo a riflectre il fuoco, e ad unire eraccogliere la fua forza ad alcun luogo; e fe turce le divistace affiltenze ed ajusti fieno in cempo medefimo applicati, noi avremo il più alto grado, che sia possibile di fuoco volgare.

Lo spavento ed orrore, che hanno le bestie selvagge del succo, è sorprendentissimo. Gli abitatori del Capo di buona speranza dilungano i Leoni dai loro bestiami, e ne gli tengono lontani per merzo del fuoco; ed il popolo Ceilonese sa sloggiare le Tigri e somiglianti atroci belve dalle loro pianragioni nella maniera medefima. Per mezzo del fuoco i Daini, i Caprioli, e fimiglianti fiere pollono eller prese nell' appresso guifa: Due uomini porterannofi al bosco in tempo di notte : uno di essi porterà sul fuo capo un vaso o conca di rerra cotta, entro a cui fiavi acceso un suoco di legne e di refina, ed in mano condurrà una filza di otto campanelli; e l'altr'uomo verrà serrato alla vira dietro al primo colla sua lancia in resta. Allorchè il Daino od altra belva fomigliante vedrà il suoco, ed udirà il suono dei campanelli, balzerà fuori del fuo covo ¿ fermeraffi in quattro piedi, e staraffi filfamente guatando; ed in questa positura l' uomo avente l'asta l' ucciderà con ogni maggiore agevolezza. In quei paefi ove regnano Tigri, Leoni, e simiglianti atrocissime belve, purchè gli uomini, che vi bazzicano, camminino fempre in compagnia del fuoco, faranno fempremai sicuri di non riceverne il menomo danno. Vegganti le Tranfazioni Filosofiche fotto il Numero pag. 1094;

Fuoco dai liquori freddi. Egli fi è poffibiliffimo il produrre il fuoco e la fiamma per via della femplice mefcolanza di due liquori freddi nella maniera feguente.

P. enderai due dramme di gagliardo, erecente fririro di nitro preparato con olio di vetriolo, e ponendolo in un bene afciutto, e netto alberello, lo colloche-ari fotoro un camino: pofici a vi verferai fopra tutre in un fiato una dramma d'olio di garofani, le vetravati immediatamente produtto un gagliardiffimo frepito, ed una fiamma confiderabile; e da babilitas ed elfinta; che fiafi la fiamma dividita, faraffi formata entro l' alberello medefimo un afciuttifima sefina. Veg-

gafi Siaw, Lezioni, pag. 399. Fuochi lambenti. Fra il numero di quefte fiamme o fuochi lambenti, o dir li vogliamo innocenti, si è il fiammeggiare delle carni in certi dati tempi. E' stato comunemente supposto, un tal senomeno effere unicamente dovuto alla putrefazione della carne medefima, e che questa per modo alcuno non lucesse sino a tanto che non fi trovasse vicina a quello flato: ma l'esperienza ci ha satto positivamente toccar con mano il contrario. Noi abbiamo nelle Transazioni Filosofiche un'istoria di un pezzo di vitello, il quale venne offervato, come rilucevain tempo di notte subite dopo, che l'animale era stato ucciso; e tuttavia quando su mangiato su trovato odorisissimo, ed una porzione d'essa vitella. che venne conservata per continuarne l' esperienza, continuò ad esser mangiabilissima per parecchie giornate dopo il veduto fenomeno. Un fuoco fimigliante non è della natura del fuoco comune o della comune fiamma, e differisce da

Chamb. Tom. IX.

quella non folamente nella qualità abbruciante o scottante, ma ella è diversa eziandio in questo, che una tal fiamma non è nell' acqua estinguibile. Una perfona, che secchi a premere il divisato pezzo di carne, videsi tutta la sua mano coperta di fiamma, e questa fiamma continuò eziandio, allorché colui l'ebbe tuffata nell'acqua; ma fasciandos la mano medefima con un tovagliolino, la fiamma venne ad eftiguerfi, ed a totalmente dileguarfi. Ella non è cofa rara il trovare le budella di majale, allorchè fono aggiustare e preparate dalle buone donne per farne i fanguinacci, e posti nella lor concia lucono nella divifara maniera. Alcuni di questi pezzi, mentre trovansi sotto questa manipolazione, d' ordinario nuotano nell' acqua, ed altri vanno al fondo. Quelli , che vi nuorano o stannovi a galla, sono quei soli, che lucono. La luce , che sopr'essi si mira, è fomigliantissima al più chiaro e forte scintillamento della Luna, e può effer benissimo comunicata alla mano delle persone, collo stropicciarsi co'pezzi medefi:ni divifati, e la mano di costoro continuerà ad ardere per lungo tratto di tempo, vale a dire, continuerà a vedervisi il divisato suoco , senza la menoma sensazione di calore. Il volto e le mani di una persona venendo stropicciare con uno di questi pezzi di budello porcino conciati pe' fanguinacci , o per le mortadelle nella maniera già nota , e che luca ; non folo il volto , e le mani compariranno lucenti e fiammanti, ma farà un tal fuoco lambente comparire queste parti del corpo umano assai più grandi di quello realmente lo fieno » ed una persona, che abbia lo spirito così debole, che dà piena credenza ai chimerici fantalini, apparizioni, ed a fomiglianti fanfaluche credute pur troppo dalla gente zotica, femplice, e di grolla pasta, ciò di notte veggendo tramortirà di paura: come p.v lo contrario alcun bell' amore potrebbe agevolissimamente empier d'orribile spavento una piena popolazione con istropicciarli nella divifata foggia il corpo tutto, e così farfi vedere colla persona tutta fiammante non folo, ma comparire un vasto gigante fierifimo a chiunque il vedeffe.

Lo fgombro nella salsa diverrà quasi fempre luminoso in alcun grado, alcun poco prima che portifi al fondo del vafo; ma è cofa affai rara, che il fuo splendore fia grande; e poi chè fia feguito una volta in ello fgombro il fenomeno divifaio. l'ottener ciò in una altra esperienza è presso che insperabile, quantunque la concia sia fatta a capello degl' ingredienti medefimi, e nella guifa stellissima preparata. Aifai fovente nei gusci d'ostrica trovansi dei vermi, che nelle loro fuperficie fono luminofi : tuttochè i vermi medefimi non trovinfi fempre e costantemente tali ; e ciò che da Plinio vien riferito dei Folaci, e che da Monfieur de Reaumur venne somigliantemente trevato vero, nelle ulteriori espesienze non potrà peravventura costantemente avverarii. Vezganfi perciò le Transazioni Filotofiche fotto il numeto 124.. Veggafi di paril' atticolo Fo-LACE.

Una spezie di suoco lambente grandemente fingolare fi è quello scoperto in certi dati tempi nell' acqua Marina, ed in altre in cui conservinsi o dei pe ci, ed altro qualunque fiali prodotto marin*. Noi abbiamo nelle nostre Transazioni Filosofiche un' istoria di certa acqua, entro la quale erano flati leffati degli Sgombri, e dopoi confervata, Jà quale indi a due o tre giorni divenne nericcia e groffa, ed in questo stato toccandola con un dito gittava fuori delle scintille. I pesci erano somigliantemente luminofi, mathmamente intorno intorno alle scaglie della testa, e l'acqua allorchè veniva agitata da una mano, compariva fopra tutta la fua fuperficie lucen-

te a fegno che compariva fomigliantif-

fima a quell' acqua in moto fopra la qua-

le batta vigorofamente il lume della

FUO

Nella maniera medefima l'acqua del mare in parecchi luoghi scintillerà, e risplenderà in agitandone ed in rompendone la sua superficie. Ove un bastimento fa di notte tempo prosperamente vela, in parecchi mari, tutta la striscia dell' acqua rotta dal vascello medesimo comparirà dierro a quello non altramente che un fiume di fuoco scintillante e lucente per ogni verso, ove vien mosfa dagli urti del varcante naviglio: Veg-

ganfi le Transazioni Filosofiche num. 37. In questa parte egli è vero, che apparifce la luce e lo fcintillamento allorchè ella vien battuta anche dal lume della Luna; ma ficcome ivi un tal fenomeno avviene con forza anche affai maggiore allorché l'acqua dal lame Lunare non è battuta, ella è cosa evidentissima, che il fenomeno stesso dovrà ad altra cagione effere attribuito. Sonofi alcuni fatti a supporre, che le stelle accendano e facciano fcintillare l'acqua. oppure che i fanali delle stesse navi moventisi faccian l'acqua stessa risplendere: ma vanno costoro grandemente errati; avvegnachè il fenomeno divifato comparisca più vigoroso e più bello, allor-

FUO. che non vi ha il menomo lume sul bastimento varcante il mare, ed allorchè le stelle rimangonsi dalle nuvole coperte. Questa Juce non è costantemente ed in tutti i tempi uguale: alcune notti nei luoghi medelimi , ella è appena vilibile: alcune fiate ella vi fi vede vivacissima e fommamente brillante : alcune altre ella cuopre foltanto il tratto tutto, per cui si muove il vascello, vale a dire dietro ad esso; e talvolta va questa luce estendendosi e dilatandosi da ciascun lato del vascello medesimo per ogni verso per tratto grande di via. Trenta o quaranta piedi si è l' estensione ad essa comune dalla poppa del bastimento; ma questa luce è assai più languida e smorta in distanza di quello sialo ove l'acqua viene appunto ad effere infranta; e nella poppa del naviglio ella si è bene spesso brillante evivace a segno, che una persona trovantesi sul bordo del vascello medelimo può benissimo leggere qualfivoglia libro o scrittura, quantunque trovisi da essa luce per altezza tanto considerabile dilungato. L'acqua luminofa, che quale strascico tien dietro al viaggio, che fa la nave, è affai fiate totalmente distinta dal rimanente della superficie. Alcune fiate queste due parti fono unite insieme, e la materia luminosa unendosi ai lati coll'acqua aggiacente, l'apparenza vien ad esfere consusa. Nel primo caso ella è cosa veramente dilettevole il vedere un fiume di vivaciffima luce accompagnante il varcante naviglio. La materia luminosa dell' acqua apparisce universalmente composta di picciole scintille; ma alcune fiate queste scintille medesime vanno sormandosi nella figura d'una stella, quale appunto veggiamo rappresentarvisi; ed in alcuni Chamb. Tom. IX.

luoghi va formando dei piccioli globi, fenza alcun raggio da essi uscente. Sono questi di varie grandezze cominciando da quelli della groffezza di un capo di fpillo, fino alla groffezza confiderabilissima del diametro di un buon piede. Alcuue fiate poi la materia luminofa vienvi data in forma di quadrati bislunghi di tre o quattro dita l' uno. Sono questi talvolta distinti infra se . tal' altra confusi. e veduti tutti insieme. Allorchè la naye varca con grandissima sveltezza, e velocità, le divifate figure vanno tutte combinandos, e vengono a formare una spezie di voragine di luce: ma allorchè la nave varca l'onde placidamente, i quadrati difgiunti ed i globi compariscono e scompariscono in un momento. non altramenre che i baleni. Ella non è già cofa particolare soltanto ai vascel. li il produrre fomigliante apparenza fulle acque per via di metterle in moto, e di rompere ed infragnere la loro superficie: ma verrà a produrre in elle l'elfetto medesimo qualunque altra cosa che le agiti e le faccia muovere. I pefci groffi, allorchè guizzano lungo la superficie dell'acqua, od in vicinanza di quella lasciano la sorte medesima di via luminosa intorno ad essi o dierro a fe. e questa si vivace e brillante, che una persona affai fiate giugne a distinguere quale sia stato il pesce, che sia passato lunghessa. Un dato numero di pesci guizzanti o nuotanti nella divisata maniera in vicinanza della superficie dell'acque, siccome è cosa comunissima in alcuni mari, rompono l'acqua in un prodigioso numero di direzioni varie, e vengono a formare una spezie di fuochi artifiziali, la qual cosa somministra uno spettacolo piacevolissimo. Talvolta

il tirar fuori una corda o batterla nell'acqua, oppure il far lo stesso con qualsivoglia altra cofa che venga a romper la fuperficie dell' acqua, nella parte battuta la renderà luminosa nella guisa medesima. Se venga attinta l'acqua marina e collocata ful ponte della nave in un vafo di qualunque forta effer fi voglia, tostochè ella verrà agitata o percossa sfavillerà e darà più o meno d' apparenzaluminofa della stessa natura, secondo l'ofcurità della notte ed altri accidenti : e se venga inzuppato un pezzo di tela di lino ufata nell'acqua marina, e poi venga tenuto sospeso ad asciugarsi senzatorcerlo e spremerne fuora l'acqua, allorche farà totalmente asciutto, essendo all'oscuro stropicciato, farà chiaso lume : ed allorché farà mezzo asciutto, stropicciandolo, manderà suori delle scintille in co, ia abbondevolissima : allorche queste scintille di luce sieno sormate, manterrangoh lucide per un tratto di tempo confiderabile, conciossiache affaissime fiate manterrannovisi pasecchie ore, se avvenga che cadono sopra alcun corpo folido fopra i latir del vafo, altramente se rimangonsi nell' acqua, incontanente si dileguano.

Non è già fempremai necellario il moto di un corpo eletron nel Mare, per produrie quella sperie di Fossoro: mai cavalloni stessi dell'acque, urrandosi Pu un l'altro a vicenda, lo cagioneramo bens spesso giandissimo e fortissimo: ed alcune state i cavalloni medesimi o stutti, urrando di fronte nelle rapi o acgli scogli, verranno a somministra ma sifticia lunghissima di luce per tutto di uratto della notte. Si stato senomeno aco è in luogo alcuno tanto offervabile, soque lo è nel. Brasile: avregnaché ivi

per ogni verso i lidi sembrino all'occhiotutti compossi di vivo suoco, e ciò per l'immensa essusione di questa materia luminosa, nell'infragner continuo, che fanno le ondate nei lidi, e nel rompersi in essi.

Somigliante fiammeggiare e fcintillare della superficie del Mare èper intiero e totalmente dovato allaqualità particolare delle acque : ed ingenerale più fillo, groffo, e sporco, che trovali il mare, maggiore farà sempre la luce, ch' ei somministrerà essendo agitato in tempo di notte. Una camicia inzuppata nell' acqua marina rimarcalli non altramente intirizzata, che stata fosse tuffara entro la colla sciolta : in tale statu questa camicia od altro pezzo di tela comparirà atfai più lucente e scintillerà affai più in asciugandosi; equesta acqua pingue somministrerà affai più fuoco ellendo agitata dal moto Rello della nave, che da qualfivogliaaltro moto. In moltifimi luoghi la fuperficie del mare vien trovata copertatutta di una truce materia di un colorrofficcio o giallognolo, comparendo fomigliantifima alla fegatura, e mostrando d'effere scarica di ventre o vomitodi alculi animali marini. Materia si fatta è sempremai di una natura viscosa, ed ove trovasi questa materia medelima. l'acqua marina stella è sempre viscosae collosa, ed effendo agitara gitta più copia di luce di qualfivoglia altra acqua. Nei mari settentrionali, ove son vedute alcune volte delle intiere rive non altramente che se fossero di questamateria medelima, la superficie del mare medelimo comparifce coperta tuttadella materia stessa per moltissime leghe; e questa superficie vedesi assai-

FUO

globo, alzantifi ad un di prefso nella

maniera e soggia medesima, che se venifsero prodotti dal calore di una comune fornace. Quindi vi ha leggerissi. mo motivo di rivocare in dubbio, se questi fuochi fotterranei , anziche essere dell' indole del fuoco celeste o solare, sieno somiglianti ed analoghi al suoco delle nostre cucine. V eg. Shaw, Lezioni, p. 20.

Monsieur Mattin nel suo Atlante ci dice . avervi nella China delle Cave di fuoco naturale, le quali fono valevoliffime a cucinare delle vivande, mache non confumeranno legname per quanto in else trattengavisi. Noi però non abbiamo finora accertata oculare testimonianza degna di fede di un fatto cotanto firano.

Estinguimento del fuoco. Veg. l'artic. ESTINGUIMENTO.

Fuoco alimento del fuoco. Nelle Chimiche Operazioni è sommamente necefsaria cura fomma e diligenza nello scegliere il dicevole ed adeguaro alimento per alzare insieme e continuare i parecchi gradi di fuoco. Il calor naturale del Sole eftivo è bastevole per le infolazioni. Una lampana di spitito può esser satta per dare a questo il grado a lui vicino o proffime di calore, il quale può effere grandemente accresciuto o diminuito secondo gli scudellini, che potranno farfi tutti in un tempo ardere, vale a dire, in numero maggiore o minore.

Il grado del fuoco a questo profiime vien prodotto del più leggiero alimento, quali appunto fono le foglie fecche, la paglia, il fieno, lo firame, e fomiglianti : dopo di questo ne viene ordinatamente il grade di fuoco provenica-

Sovente in rempo di norte tutta piena di tuce, tutto che non venga rotra od agitata da alcun naviglio, nè rampoco mossa dal guizzo d'alcun pesce. Moltiffimi pefci marini poffeggono una maseria viscosa intorno alie loro scaglie. malfimamente dopo che son morti da qualche rempo. Questi pesci allorchè confervansi nell' acqua marina, posseggono in copia così grande questa proprietà luminofa, che tutta quella parte, tofto che ne vengon tratti fuori, comparifce un veto carbone acceso, e somministra una luce, che è quanto basta per leggervi un libro. Un legnerto Aropicciato ben bene fopra le scaglie di questi pesci diverrà luminoso in turte quelle parti, che avranno toccate le medefime scaglie, e continuerà ad effere eale fino a tanto che conserverà in se alcuna porzione di questa umidirà; ma costochè asciugherassi, la luce andrà illanguidendofi, e dilegueraffi, ma questa potrà effervi ravvivara col toccare di bel nuovo il pesce medesimo. Veggansi Offervazioni fopra l' Afra, p. 289.

Fuoco fotterraneo. Quel fuoco, il quale manifestasi sopra la terra, nelle orribili etuzioni dal didentro delle fue viscere scagliantisi nei Vulcani, o sieno montagne ardenti , non meno che in altre parti del Terraqueo globo, appellafi Fuoco fotterraneo. Gli effetti di questo fuoco sembrano intieramente, ed a capello i medelimi che quelli prodotti dai fuochi delle cucine comuni : conciossiache da queste ardenti montagne vengono bene spesso vomirari suori accesi carboni, ceneri, e liquefatri metalli; e le fontane o forgenti d'acqua calda, i fummi, i vapori, e fomigliansi, vengon trovati in patecchie parti del

Chamb. Tom. IX.

te dagli olj , dalla cera , dalle refine, dal fego, dalla pece, e fomigliant, dinalmente il Igname folido, i carboni, le piote o zolle di tetra affecta polioni mettere in opera pel grado di fuoco vecmentifilmo e più attivo. Quefli materiali da fuoco per mezzo d'acconce e dicevoli fornaci o forni fibbricati per contenene differenti quantità, pottamo fib bell'amente adatrare per dare un nofi bell'amente adatrare per dare un

grado maggiore o minore di fuoco ga-

gliardo. · Per eccitare in un forno o fornace. il grado mastimo di calote, la regola vera si è quella di servirsi di un alimento o di materiali da fuoco fommamente denfi, ed in abbondevoliffima quantità, ed' avervi piantati de mantici o sothetti tutt' all' intorno della fornace medefima. Questi mantici dovrannosi tenere in continuata azione, e diretti alla parte centrale del fuoco, in cui è collocata la materia, che dee effervi lavorata, Così il grado mattimo di calore dai fuochi delle cucine, dee effere stabilito o dato:> e questo è sufficientissimo per le conoscrute operacioni sopra i metalli, sopra Leristalli, e somiglianci. Veggasi Shaw. Lezioni, p. 38.

Ella fi è una verità conofeiura , che Palimento, o dir li vogliamo, i mageriali da fuoco non pollono edire contomati e diffrutti dal folo calore, fenza Pamnilione ed accello dell'aria recense; ed una si fatta verità non viene ad effere provata con chiarecta maggiore, di quello facciafi per via dell'apprello agevole pianifima efperienza.

Farai, che un fortifilmo cilindro di ferro vuoto o concavo internamente, venga fissato con un validissima vire ad anche le sue estremità; nella cavità di FUR

quello ciliadro racchiuderai un lingé pezzo di carbone, ed altora chiudedrai efatzamente colle dirifate viri ambedate le effermit del cilindro flef-fo; e così preparato lo collocherai entro un gagliardidismo fusco, e equivalecerai lo flesio in quel grado forre di fusco continuato per parecchie ene; e poiché il cilindro farà cavato fioni e raifredato, lo aprirai, e vi troverai il divisto petzo del carbone racchiufovi bello e nero nella fua propria forma, im moffrante in apparenza il figno menomo di alterazione o di diminuimento.

Egli à cerro ed evidente da queflo; che il confumarfi dei materiali dal fuoco dipende dalla rarefazione, dal diffociamento, dall' agitazione vivace, e dalla fearica del lovo olio per mezzo dell' aria recente. E quindi noi abbiamo la ragione della Regolo conoficiuta dell' editiguerfi i lucchi col foffogarli.

FURCA, nell'antichirà una speziedi galligo, o piuttolto instrumento di gastigo appresso i Romani.

La forma della furea Romana è ofcuramente descritta dagli antichi, e molto controversa da' rauderni.

Tutto quello che sappiamo di certo è, ch'ell' era di legno, e rassonitiava a une nostra funca o forcina, ond ella è chiamata negli Scritt ori School, nava, olgres, si èsarsa diveta più consutum geninam. Plutarco, trattando della furez, dice, originalmente essere la lastati i pezzo di legname col quale si ritiene il timone del carro: egli aggiugen che la Furac è la stessi consecuta per consultati per consulta

lo Sterigma vien descritto da Esichio come il pezzo di legno forcuto, che fi mette fotto il giogo del carro.

, Da questi due Autori , Godvin deduce e crede, che la Furca fia stata il timone d'un carro, a cui erano attac-

cati i gioghi.

Il gastigo della Furca era di tre spezie : le prima , folamente ignominiofa , era quando un padrone costringeva il fuo fervo, per picciole colpe, a portare una Furca sulle sue spalle, intorno alla città, confessando il suo sello, ed avvifando gli altri ad evitarlo : donde un tal fervo era denominato furcifer.

La seconda spezie era penale : quando il reo colla furca ful fuo collo, menavafi attorno del circo o d'altro luogo, e per tutta la strada veniva battu-

to.

La terza era capitale: attaccandofi la testa del malfattore alla surca, e sì venendo flagellato fin a morirne.

Ne' rempi più baffi dell' Impero, quando fu proibito il crocifiggere, fu cambiata la forma della Furca, e si è fatta fimile alle nostre forche odierne dove s' impiccano i scellerati. Vedi GALLOUS, FOSSA, ec.

FURCA & Foffa ,ne' noftri riti antichi, gallous and pit : dinorava un diritto, o una giurifdizione di punire i felloni ; cioè , gli uomini , coll' impiccar-Ji, e le donne col immergerle. Vedi GALLOUS, FOSSA, ec.

FURCHE, nell' Araldica, una croce nella forma rappresentata nella Tav. Arald. fig. 41. Vedi CROCE.

FURCULA, nell' Anatomia, lo Rello che Clavicula, cui vedi.

- FURFUR, letteralmente fignifica crusca; e perciò si usa questo termine, quelli che offerivano sacrissej ad esse,

.Chamb. Tom. IX.

FUR per dinotare le squame, le croste, o la scabbia, che vengono su la pelle, e che hanno qualche fomiglianza colla crusca, (furfur). Vedi Cuticuta. Quin-

FURFURATIO, il cader de'furfures o scaglie nel pettinare, ec.

FURIE, Eumenides, Dira, nella Teologia de' Gentili e nella poesia, erano deitadi infernali, che si credeva ch' entraffero negli uomini, e li possedessero per tormentarli e punirli. Vedi Dio. "

Le Furie erano ripurate ministre di Plutone ; e vendicatrici delle colpe. Strabone le dipinge vestite in lunghe vesti, che lor giugnevano sin a'calcagni. ma cinte vicino al petto. Erano tre in numero: Tilifone, Megera, ed Aletto.

Patino, Spanemio ec. vogliono che fien le Furie quelle che veggiamo fopra una medaglia dell'Imperadore Filippo, battuta in Antiochia, ful cui rovescio sono rappresentate tre donne vestite, come si è detto di sopra, ed armate d'una chiave, con torcie accese, con pugnali, e serpenti.

Struvio, Antiq. Rom. Synt. c. 1. p. 182. aggiugne, che le tre Furie non fono forse altro che l' Hecate triplice, che gli antichi credeano che perseguitaffe e tormentaffe i malvagi nell'inferno, sopra la terra; e nel Cielo.

Alcuni poetiaggiungono una quarta Furia, chiamata Lyffa; voce Greca, che fignifica rabbia, furore, ec.

Rappresentano le Furie con occhi infiammati, con le teste atrorcigliate da serpenti o biscie, corredate di flagelli e di torce accese nelle mani, per puniге і геі-

L' Asfodello era sacrato alle furie; e

n'erano coronati. Lo appariamo da Eustazio, sul primo libro dell'Iliade.

Quefte Furic surono anche chiamate Poenz, nuna, a cagione de gastighi che instigevano ai rei, siccome la loro denominazione di Furi e nasa dal surore e dalla rabbia ch'elleno gittavano nella coscienza. Voss. de Idalot. 1. visi. c. 18.

I Greci le chiamarono Eumeniá; Jorigine del qual nome è molto controyería tra i dotti: l'etimologia che pare la più fondata, lo derira da numes, gentile, benigno, che fia applicato ad elfe in occafione d'effere flato-Orefle afioluto dall'onicidie da lui commello nella persona di sua Madre. Pare, che Minerva placasse pascificats le Furit così che cessiono di perseguizia e per lo che gli Atenich sempre da poi le denominarono Eumenidi.

Ma e'fi dee aggiugere che gli Areniefi le avean chiamate collo flefio nome, lungo compo avanti Orethe, fiscomeappar dall' Edipo di Solocle. V'e are tempio in Arene, vicino all' Areopago confactato all' Eumenidi, che gli Areniefi chiamavano Dea venezibili. Arithide e lo Scoliafte di Tucidide parlano di quello tempio, fiscome e retto in memoria del giudizio di Orefie.

FURLONG., una mifura lunga Inglefe, che contiene l'ottava parte di un miglio. Vedi Miglio e Misura.

Il furiong Inglese è eguale a quaranta pertiche, e la percica a 16² piedi. Vedi Perrica, Pierre ce. Abbenchè in un libro antico di legge, stampaco al tempo di Arrigo VIII. leggiamo, cheseino piedi fanno un furiong.

Dicefi, che Ercole abbia corso uno Radio o feriong in un fiato. V. STADIO.

FUR

Furience si prende anco per l'ottava parte di un acre, o mezza rood. Vedi Roop.

FURLONG*, si prende anco per un pezzo di terra di più o meno acre. * Omnibus Christi fidelib. Joannes

Blunt de Eye, Arm.—Dedit Thomæ Croft & Francisco Lovel, Arm. unum Farlongum terræ #abilis continen. per Estimationem quatuor acras ec. Dat. 20. Jan. 2. Eif.

FURLOUGH, una licenza accerdata da un ministro ad un soldato, diesser assente per un certo tempo. Vedi-DISERTORE.

FURNES, Farna, città forte de' Paefi Baffi, capitale della Castellania di Furnes, nella Fiandra. Fu presa nel 1287 da Roberto Sig. dell' Artesia, dai Francesi nel 1488, da' Spagnuoli nel 1583, da' Francesi nel 1692, e poi reflituita alla Cafa d'Austria, in virtà de' Trattati di Rastadt e di Baden. Eraprefidiata dagli Olandefi avanti che di nuovo la prendeffer i Francefi nel 1744. Giace in vicinanza del mare, ful canale, che va da Bruges a Dunkerque, ed è diftance al S. O. 2 leghe da Neuporr, 3 da Difmuda al N.O., 5 all' E. da Dunkerque, 64 al N. da Parigi, long. 20. 19. 38. 120 51. 4. 17.

FUROR Uterinus, una spezie difurore o pazzia, peculiare alle donne, che l'eccita ad un veemente desiderio di-Venere, e ne le rende insaziabili. Vedi-Uzrania Furia.

Proviene, al credere di Sennerto, dauna foverchia abbondanza di feme, e daun calor preter-naturale, e dall'acredine od acutezza di esso.

FURSTENBERG, Furftembergenfis Comitatus. Stato Soyrano d' Alfazia welfs Sewia, polifedure da una dellé pià antiche e più illustri Famiglie del paele con Cassello dello stesso some, sopra un eminenza, poco distante dal Danublo , consinante col Ducato di Wurtemberg, colla Conrea di Haemberg, ed alter Terre della Cas d' Austria, col Britgau colla Selva nera, col Lago, e col Vefeovaro di Cossa.

¶ FURSTENFELD, Città d' Alemagna nella Baffa Stiria, con Caftello 12 leghe dithance al N. E. da Gratz, 12 da Kanifa al N. O. e 20. da Vienna long. 34. 10. lat. 47. 35.

f FURSTENWALD, Città di Alemagna nella Marca di Brandeburgo fulla Sprèe, 8. leghe da Francfort full' Oder all' O. Fu presa dagli Svezzesi nel 1631. long. 32. 5. lat. 32. 23.

J FURT, Furum, Città forte di Alemagna nella Baviera inferiore, del distretto di Straubingen, sulle frontiere della Boemia. Fu presa dagli Svezzessinel 1641. E stuata sulla Cham-

FURTO, Furo, nella Legge, è torre illegierimamente e con felionia ibeni altrui mobili e perfonali, contro la volontà del proprietario, con intenzione di afconderili e ritenerli. Vedi LABRONECCIO, o LARCENY.

Gl' Ingles dividono il suro, da loro detto Tass, o Larceny, in tass, petittass. Il primo è un suro di beni che oltrepassa la valuta di 12. d. esi considera fellonia. — Il secondo, che è di beni al di sotto di questo valore, non è sellonia se non leggiere. Vedi PETYT-LARCENY, FELLONIA, ec.

Il surto aperto o manisesto, fatto alla presenza del padrone, propriamente a chiama Robbory, rubberia. Vedi RUBBERIA. FUSAJOLA o Fusciolo, in Francefe Fusarole, termine d'architertura, che dinota un membro od ornamento, collocato immediaramente sotto l'echinus ne' capitelli Dorico, Jonico, e Composito.

La Fasariota è un membro rotondo, cesselato, a maniera di collarino, con delle pallortoline ovali. La fasarota dovrebbe sempre puntualmente corrispondere fotto l'occhio della voluta nel capitello Jonico.

FUSIBILITA', quella qualità ne' metalli e ne'minerali, che li dispone alla fusone. Vedi Fusione.

L' oro è più fufbile che il serro, od il rame; ma meno che l' argento, lo stagno, ed il piombo. Vedi Oro, ARGENTO, ec.

La Borace si meschia sovente col metalli, assine di renderli più Fusibili. Vedi Borrace.

FUSIBILE Colonna. Vedi COLONNAI FUSIL, nell' Araldica Inglefe, preffoi Franzeñ Fufe, cioè fuso, è una divisa di figura rumboidate, più fottila che la tofanga: mentre i di lei angoli di sopra e di sotto sono più acuti; chei due di mezzo. Vedi Tuv. Arald. Fg. 4.2 Vedi anche Fusir.

FUSILIERI, nell'arte milirare; foldaria piedi armati di archibugi o fufili. Vi è un reggimento di fufiliera per la guardia dell'artiglieria.

FUSILY o Fusité, è quando un came po o pezzo onorevole, è totalmente coperto di fusit, o diviso in tanti susti. Vedi Fusit.

FUSIONE *, la foluzione o lo ftuggimento de metalli, de minerali ec. per mezzo del fuoco: o l'atto di cambiarli dal loro flato folido in un fluorogivedi Dissoluzione.

FUS * La parola è derivata dal Latino fulio, da fundo, fpargere, verfure. - Donde Effusione , Infusione , e-Trasfusione. Vedi Effusione.

Per dare alla gleba minerale la sua forma metallica, ella si fonde: quando è in fusione, la fostanza metallica, che è la più pesante, va al fondo della sornace: l'altre materie terrestri si sollevano in forma di scoria. Vedi Me-TALLO.

Ordinariamente si crede, che la fufione e la forma metallica delle glebe minerali, sia totalmente l'effetto del fuoco : ed abbiamo delle reorie della fufibilità fabbricate fu questo principio: ma quest' è un errore. Il fuoco, non vi ha dubbio, è l'agente principale, ma Il fuoco folo non bafta.

.. Un minerale o pezzo di metallo non purificato, ellendo posto solo in un crogiuolo, si liquesa con grande difficoltà, e non diventa mai un metallo perfetto ; la gleba metallica, per esempio, del rame, ellendo così applicata, la fua parte impura forma una scoria, e si vetrifica; la parte metallina andando più al fondo, fotto l'apparenza d'un regolo nero. Per agevolare e promovere la fusione, si meschiano carboni o pietre o ceneri o fcorie vecchie infiem colla gleba metallica: il principio infiammabile ch' è nelle quali, coll'ajuto del fuoco le fonde perfettamente, mette la parte eterogenea in libertà, e la folleva alla cima.

La ragion generale della susione si assena sacilmente. La fermezza o folidità d' un corpo proviene dalla forza, onde le sue particelle coharent. Vedi FERMEZZA. Ela coesione di tutti i corpi è come la quantità di contatto nelle particelle componenti. VediCoEstone: Ora i corpufcoli del fuoco entrando. con rapidità nei pori del metallo, agitano, e per gradi rilassano, dividono; e diminuiscono il lor contatto, sin che alla fine non essendovi bastevole obice. scorrono le particelle l'une sopra l'altre, e cedono al menemo impulso. Vedi FLUIDITA'.

La dilatazione osservabile in ogni fusione, è una prova, che le particelle de corpi fono separate e messe in distanza l'une dall'altre, e confeguentemente che i loro contatti e le loro coefioni fi diminuifcono. In fatti la rarefazione e la dilatazione è una necessaria confeguenza del fuoco e del calores Vedi Fupco, DILATAZIONE, RARES FAZIONE.

Dalla differenza di coessone procede quella varietà che ofserviamo nella fufione de'corpi; imperocchè quelli che lianno il minore contatto di parti cedono più presto al fuoco, ed alcuni eziandio al solo calor di vapore si struggono : mentre altri, che hanno un conratto più forte, non si possono separare fenza molta difficoltà. Per questa ragione i vegetabili si disuniscono moltofacilmente, i minerali più lentamente, ed i metalli con maggior lentezza ancora, e di questi ultimi, quelli neiquali il contatto di parti è minore, come nel piombo e nello stagno, con maggior prontezza si struggono; ma quelli che fono più compatti , come l' oro e l' argento non si fondopo che con un calore violento.

Ora se la forza della coesione fosse proporzionale alla quantità di materia, o al pefo de' corpi , potremmo dalla flatica render ragione di tutta la variera che occorre nella fulione : imperocche conoscendo la gravità specifica d'un corpo, noi conolceremmo, qual forza è richielta per fonderlo o liquefarlo : ma perchè la medefima quantità di materia può effere così variamente disposta, che in un corpo vi sia un molto maggiote contatto, che in un altro, quantunque sia eguale la gravità, od anche maggiore nell'ultimo; perciò la forza di coefione non può effere flimata per mezzo della gravità: imperocchè il piombo, abbenche più ponderofo di tutti gli altri metalli, eccettuato l'oro. tuttavolta nel fuoco più facilmente fi liquefa, che qualunque altro: così che Tegue necessariamente, che in questo metallo vi debb'essere una minor coesione o contatto di parti per quanto tegli ecceda gli altri nella quantità della fua materia. Vedi Prombo.

3º I corpi dopo la fusure ritornano di nuovo in una massa solida, dacche si sinovono dal suoco; perche le loro jarnicelle allora si avvicinano più da presso l'une all'altre per la loro sorza actrattiva, e si vengono ssorzate ad unit-

fi. Vedi ATTRAZIONE.

Queili che confano di parti omogegee e inalterabili come la cera, le
gomme, ed i più puri metalli ricupetano la loro prima forma: imprecato
yando la medefima teffuta di parti ritrana in tutro il corpo, egli dee confeguentemene riaffuturer la medefima
apparenza, quando la preenza fegaratrice celfa d'igire, ma altri corpi, le
di cui parti, rifipetto alla denfità ed
la fupe ficie, fono eftremamente diffetenti gli uni dagli altri, mentre alcuni
fono, via portati e diffurti dalla forde.
del calore, ed altri fono cambiati quan-

to alla figura ed alla posizione: sono storzati ad apparire in un'altra formatimperocché eglini o nou possito rieupei rare le loro sati originali, se ogni parricella non si può rimettere in queita stefa fisuazione, che 'ella avea prima, lo che può essere i impedito in mille guite; siccome si può fiane l'esperienza facilimente ne'corpi eserogenei.

Perciò la differenza offervara anche ne corpi omogenei dopo la liquefazione, non fi può friegare, fe non fe con la marabilità di fapretri e nelle loro parti : imperocchè que corpi, le cui parti coffantemente rirengono le modernia fine fuperfixie, non perdono mi la loro. forma; ma altri per avere alterate le fuperfixi delle lor parti, hannò una refluta differente, e vettono un'altra apparenza. Vedi PARTICELLA GIARTICELLA GI

FUSO, nel linguaggio di mare, è la più picciola parte dell'argano di un vascello, che è tra i due bordi o punti.

Il fusa dell'argano più picciolo ha de' piuoli od uncini per attaccarvi ed alzar fu una picciola corda che s'attiene a una gomena in occasione di farpar l'ancora ec.

L'affe d'una ruota d'oriuolo è pur chiamato il fuso, e le sue estremità gli arpionecili. Vedi Orozogio.

Fuso d'una colonna, è il corpo di essa: ma gli architetti più comunemente lo chiamano il susto. Vedi Tav. A'chii. Eg. 24. 26. 28. ec. Vedi anco Fusio e Colonna.

FUSTA, un naviglio leggiero con la la puppa quadra, che ha vele e remi, e porta tre alberi; principalmente fi ufa tome barca feorridora o fpia, per avere notizie e intelligenze, e per mettere uominia a terra. Vedi VASELLO.

Una delle barche che è annessa od appartiene ad una nave grande da guera, e che serve per portare gli ufiziali alla spiaggia, o per riportarneli, è pure chiamata siusta, nell' Inglese pinnace. Vedi BARCA.

FUSTAGNO * , nel commercio, una spezie di drappo di bambagia o cotone, che appare spinato da una parte.

Vedi COTONE.

edi Cotans.

Mangio diriva la voce da fultanum,
she negli Scrittori Latini corrotti siglà
nello fifth fignificato, eccedif formata da Fultis, a motivo dell' attere
figral il quale erifei (cotone. Bocharto
la deriva da Fulta; che nell' Arabico
fignifica l' antica città di Menf, dove
il cotone. Bocharto
il cotone nellecti in grande shoondanta.

Il cotone nafce in grande abbondanța. I buoni e veri fufiagni debbono esser fatti di filo di cotone, così nell'ordito

come nella trama.

Vi sono de' fustagni di diverse sorte, d'atti, di bassi, di greggi o grossolani, e di sini, con pelo o senza. Ve ne sono anche parecchi, che hanno l'ordito di sino o di canape.

FUSTIK o FUSTOCK, è un legno giallo, usato dai tintori. Vedi GIALLO. Il colore ch' egli dà è un bel giallo d'oro; ma vi si debbono meschiar con

ello alcuni altri ingredienti, per farlo

L' albero, che lo dà, cresce in tutte l'Isole Caribbi, particolarmente in quelle di Barbados e Tabago, dove cresce

d una grande altezza.

It intori fe ne fervono principalmente per il mero. Vedi NERO. Ma alcuni di loro, più valenti e più onorati, che amano di tingere co' migliori colori, e più durevoli, fon di parere, ch' egli fi dovrebbe escludere affatto dalla tintura. Yedi TINGERE. FUT

Oltre questa, v'è un' altra spezie di Fastich o Fusta, che cresce in Italia, nella Provenza, ec. e che s'adopera per tingere in color di casse. L'albero è una spezie d' ulivo salvatico, e in Latino è chiamato Cotinus.

FUSTO, nell' architettura, è il fuso o corpo d'una colonna, cioè, quella parte che è compresa tra la base ed il capitello; chiamata pure il vivo.

Il Fufto è quella parte cilindrica, che fa il corpo o il tronco della colonna, escludendone la testa ed il piede. Vedi Colonna.

Fusto d' Erba o di pianta. Vedi GAMBA e STELO.

F-UT-FA, nella Mufica, Vedi F, e

FUTURO, una cosa che ha da venire in appresso. Noi diciamo, uno staro futuro, una contingenza futura: A Die solo le cose future sono presenti. Vedit RISURREZIONE, IMMORTALITA', CONTINGENTE e POSSIBLE.

Tempo Futuro o il Futuro, nella Gramatica, dinota un' infletione de' Verbi, con la quale s'addita che una cofa farà in qualche tempo a venire. Come, il giorno eftremo verrà. Io vedio un fine. Vedi TENFO.

Il tempo futuro ammette due cafi o circostanze: o noi intendiamo una cosa che ha da seguire dentro breve tempo; o una cosa che fuccederà in un tempo a venire indefinito.

Così i Greci hanno il loro paulo post futurum, MATONOSI MANOSI, che dinotauna cosa che de avvenire, o fassi poce appresso; come nosenzoma; oltre il futuro comune o indefinito, nosenu, lo lo farò; amabo, amecò.

Nel Latino, nell' Italiano, nel Fran-

cefe, ed anche neil' Inglefe, il Fatare dell' Indicativo esprime tolamente il difegno o l'intenzione di fare una cosa, o semplicemente che una cosa no semplicemente che una cosa si posterio il lodorò, il unit possis i lo sarà approvato, i unit te approvat ed il fataro del lighi, intivo moltra che la cosa sarà fatta, fosto certe circostanze 11. grando averò veduto Verfaglies, io vel ridirò. Qualche volta il fataro è espresione all' loglede per via del predente gi mett y aurificial, il unit find him to you, se trovo o incontrol i vostro amico, ve lo mandetò ; si essindaro, si insidaro, esc.

SUPPLEMENTO.

FRIZIONE. Ella si è cosa infiniramente malagevole e dura il prescrivere generali ed efarte Regole intorno alla Fritione; avvegnache dipenda questa dalla struttura dei corpi, dalla forma di loro parti prominenti, e di lor cavità. e dalla loro asprezza, dalla loro elasticità dalla loro coerenza, e da circostanze altre diverse. Hanno alcuni Autori satto la Frizione fopra un piano orizzontale. uzuale ad un terzo del pefo: ma altri più accurati hanno teccato con mano, come ell' è foltanto una quarta parte di quello, ed alcuna fiata niente più di ¿ od d' effo pefo. Autori modernifimi ci hanno afficurato, come la Frizione non dipende dalla superficie del corpo, ma dal folo fuo pefo : ma vien toccato con mano, non effere veracemente ed effertivamente vero ne l' uno ne l' altro. Nelle minori velocità trovali la frizione a un di presso nella ragione medesima delle stelle velocità : ma nelle veloeità maggiori aumentali in più alta proporzione, se i corpi sieno od asciutti, od unti.

Comechè è di momento, e rilievo grandifimo il diminuire questa frizione. fono state quindi inventate varie macchine per simigliante impresa. Nelle ruore de' carri, e degli strascini , la Frizione viene ad effere trasferita dalla circonferenza della ruota (ove ella agirebbe qualora la ruota non firavvolgeffe in giro) alla circonferenza dell' alle e per confeguente vien ad effer diminujta nella proporzione del razgio dell' affe al raggio della ruota. In questi pertanto è la frizione sempre e costantemente diminuita dal diminuirsi del diametrod :ll'affe , o dall'accrescersi del diametro. della ruota. Viene la frizione ad effere fimigliantemente diminuita dal fare che l'alle d'una macchina venga a rimanersi sopra le circonferenze delle ruote. che taggiranti e ravvolgonti con effe, in vece di rimanersi nelle fissate scannellature, che vanno fregando fopr' effo. concioffiache per fimigliante manifattura essere la fizione trasserita dalla circonferenza di queste ruote ai loro pernie la fiizione può ellere di vantaggio ancora diminuita dal farsi, che gli affi di queste ruote restinfi sopra altre ruote dafrizione, le quali ravvolgonti in girocon esse di conferva.

11 Doctor Defiguiliers ha tratatan ampiamente della frizione delle macchine de cariaggi, e di fomiglianti. Veggafi onninamente, dacche lo merita, il fue corfo d'espreinaze Filofoche Volume 1. dalla p. 133. allapag. 138. e dalla pag. 182. alla p. 254. Veggafi altresialle pagine 438. fino al 460.

4444444444444



La fettima lettera del nofiro alfabeto, e la quinta confonante: abbenchè negli alfabeti di tutte le lin-

gue Orientali, dell' Ebrea, della Fenicia, della Caldea, della Siriaca, della Samaritana, dell' Arabica, ed anche della Greca, G sia la terza lettera. Vedi LETTERA.

Gli Ebrei la chiamano Gimet, o Gimet, q. d. camello; a cagione che ella raflomiglia al collo di quell' animale; ed ella ha la stessa appellazione nel Samaritano, nel Fenicio e nel Caldeo; nel Siriaco è chiamata Gomet, nell' Arabico Giim, e nel Greco Gamma.

La lettera G è delle mute, e non può in alcuna maniera fuonarfi o pronunciarfi fenza l'ajuto d'una vocale. Ella è formata col ribattimento dell'aria contro il palato, che faffi con la lingua, fecondo che l'aria ef.e dulle fauci: lo che Mariano Capella efprime così, G firiitua cum palato: così che la G è una lettera palatina. Vedi Lettera, Muta, e Palatina.

ILatini fi prendevano la libertà di levar via la lettera Gi di principio delle parole, avanti un ni come in gnatus, gonfo, ggobilii, gnarest, ec. che ordinariamente Grivevano natus, nofeo, nobilis, ec. Bene fiello ancora la cambiavano in C, come, Gamellus in Camellus, Gregulas, Graculus , Quingentum , Quincentum, ce. Talor fia adoptaro in vece di N, avanti la C, ed un'altra G: come, ghelifes Ageona, Agguilla, ec. per Anchifes, Ancora, Anguilla, ec. In vece di P, come Magalia, per Mapalia, ec. Garrimenti il dolopera in vece di Q, e Garrimenti il dolopera in vece di Q, e Q in vece di G, come in Anguina, Anguina ec. in vece di R, come in Agungium, per Aquarium; Agger, per Arger, ec. Ed in vece di S, come in fit toglie via da queff' ultime parole, Syargo, Sparf, Sparfum; op juttotlo ella fi toglie via da queff' ultime parole, per Chiviava il cattivo funon di Sparf, o Sparf. G parimente fi mette in vece di C, come in Catta, per Garta; per V, come in figure, per faras; per V, come in figure, per faras. Vedi N, P, ec.

I popoli Settentrional li pello cambiano la Gin Vo W.; come in Galtat, Watlas; Galita, Walta, Vatita, Imperocchè in que ll'efempio non fi dee già direco i Franccii abbiano cambiato la W in G; mentre ferillero Galtus lango tempo avanti che Paltua o Waltis foller noti; ficcome appare da tutti gli antichi Scrittori Romani e Greci.

E nondimeno egli è vero egualmente, che i Francesi cambiano la W delle Nazioni Settentrionali, e la V consonate in G; come Willettmus, William, in Guillaume; Wulphiles, in Gulphiles, Vasco in Gascon, Vedi W.

Diomed. lib. II. e. de Litera, chiama G, una lettera nuova: la fua ragione è, che i Romani non l'ebber introdotta avanti la prima guerra punica; ficcome appare dalla colonna roftrale, eretta da C. Duillo, fopra la quale per tutto tro-viamo un C in vece di G. Fu Sp. Car,

vilio quegli che primo diftinfe queste due lettere; ed inventò la figura della G: ficcome ci afficura Terenzio Scauro. La C serviva benittimo per la G; essendo la terza lettera dell' alsabeto Latino, come la g o y l' era del Greco. Vedi C.

La G si trova in luogo di C sopra diverse medaglie : Vaillant Num. Imperat. t. 1.p. 39. M. Beger produce una medaglia della Famiglia Ogulnia, dove GAR si legge in luogo di CAR, che è su quelle di M. Parin. Ma la C più frequentemente vedesi sulle medaglie, in luogo della G; come Aucustalis, Cal-LAECIA, CARTACINENCES, ec. in luogo d'Augustalis, ec. Non che la pronuncia di queste voci sosse alterata; ma folamente, perché la G veniva rozzamente e senza accuratezza intagliata dagli operaj. Come appunto è il caso di diverse inscrizioni dell' Impero Orientale, nelle quali Auc, Aucc, Aucce, fresso trovansi in vece d'Aug, ec.

La forma del nostro G è presa da quella de' Latini, i quai la presero dai Greci : il G latino effendo certamente una · corruzione del gamma Greco r, siccome si potrebbe mottrare facilmente, se i postri Stampateri avessero tutti i caratteri e le forme di questa Lettera, che noi incontriamo ne' MSS. Greci e Latini: per li quai caratteri, e forme la lettera

è paffata da raG.

Quanto al Gamma de' Greci, egli è manifestamente la 3 ghimel degli Ebrei, o de' Samaritani. Tutta la differenza tra il gamma e la ghimel confifte in questo che l'una è volta a destra, e l'altra a siftra : secondo le diverse maniere di scrivere e di leggere, che hanno avuto corso tra coteste differenti Nazioni; così che tutta la pena che Salmasio in Solinum s'è presa, per provare che la G fu dirivata dal Kappa Greco, è gittata. Vedi K.

G è stata parimenti in uso come lettera numerate, fignificante 400, giusta quel Verso

G Quadringentos demonstrativa tenebit.

Quando una lincetra vi su aggiunta fu la cima, G, significò quaranta mila. Vedi A.

G si usa anco nella Musica, per significare una delle chiavi, cioè quella della parce la più alta, chiamata il Soprano, o l' Alto. Vodi CHIAVE e SOPRANO.

GABARET, Gabaretum, piccola città di Francia, nella Guafcogna, Capitale d' una piccola Contea chiamata il Gabardan. E firuata fulla Geliffe, e all'O, 9 leghe distante da Condom, 136 al S. per I O. da Parigi. long. 17. 36. lat. 43. 59.

GABBARA, un nome che gli Egizi davano ai corpi morri, che eglino. confervavano appresso di loro in vece: di abbruciarli. Vedi Munnia, Fune. RALE CC.

Quel popolo, per un costume cheavean ricevato dai loro antenati, e che ebbe in qualche parte l'origine dallas disposizione del lor paese, che è soggetto alle inondazioni del Nilo: fu folito di ravvolgere i corpi delle persone diflinte ed eccellenti, fopra tutto quelli de' Santi e de' Martiri, in un gran. numero di panni lini, con balfami edi aromati, ed in vece di seppellirli, li conservavano nelle lor case: pensando che: con ciò si facelle ad essi molto più d'onore. E questi, Sant' Agostino dice, che: dagli Egizi eran chiamati gabbara. Serm. exx. de diversis, c. 12. Vedi IMBALSA-MARE. Plinio fa menzione della fleffa. cofa . lib. vit. c. 6. dov' ei riferisce che nel rempo di Claudio, un gabbara fu recato dall'Arabia, lungo quafi dieci piedi.*

* Il P. Harduino s' immagina, che Plenio abbia qui prefa la parola per un nome proprio : e perció va cercando in Tacito, un certo Abbaro, Re di Arabia; malo ft. fo Huduino non 2 dell' orinione di Plinio, e crede piuttofto, che La parola fia l' Epraica 7213 Ghibbor. סארם Ghabbar degli Aribi, e fignifiche un gigante. - Ma il Gefuita Rofzeydo ne rende un miglior conto nelle sue erudite note sopra la vita de Sant' Antonio, c. 7. e del fuo Onomasticon , fotto la parola Gabbata ; dore ei fa vedere che trovasi non men Gabbara, che Gabhares, Gabarus, e Gabbarus; e che tutti fignificano un corpo imbalfamato: e lo prova con tellimoniange de Cicerone , Tufcul. Queft. di Pompon. Mela, lib. 1.c. q. di Sefto Empirico, lib. 3. Pyrch. Hypothef. c. 24. di Iuciano, de Luctu; de Corippo, lib. 3. de sunere Justiniani; di Sant' Agostino, di Cassiano, di San Gio: Damafceno ec. La voce in realtà è Arabica, Siriaca, ed Ebrea, formata da שבת Gaber, un nomo.

GABBELLA o GABBELLE * , nel linguaggio Francese, e ne' costumi o nella pratica di Francia, fignifica un dazio od una impolizione sopra il Sale. Vedi SALE.

* Gli Etimologisti sono divisi d'opiniont quanto all' origine della voce. Alcuni la dirivano dall' Ebreo Gab , un regalo פבלה altri da קבל, tradere; altri da קבלה Kabbalah , ricevuta ; altre da Ghabel o Gabe, legge ingiufta; aleri dal Latino corretto Gabella o Gablum. tribute.

G A BLe gabelle fi appaltano ; e far.no il secondo capo od Articolo nell' entrata del Re. Vedi Dazio, FARM ec.

Vi sono tre appalti di gabbelle; il primo comprende la maggior parte del Regno : il secondo è quello del Lionese e della Linguadocca ed il terzo quello del Delfinato e della Provenza. Vi sono diverse Provincie esenti dalla gabbella; avendosi procacciato il privilegio da Arrigo II.

Questo tributo o dazio dicesi che abbia avuta la sua origine in Francia, nel 1 286, fotto Filippo il bello. Filippo il lungo prese un quattrino (un double) per lira sopra il sale, con un Editto del 1331 ch'ei promise di rilassare, quando si fusse liberato da' suoi nemici; e lo che ei fece in realtà l'anno 1345. Il Re Giovanni lo riasfunse nel 1355 e fu accordato al Delfino nel 1358 per riscattare il Re Giovanni, Carlo V. lo fece perpetuo. Carlo VII. lo innalzò a sei danari. Luigi XI. a dodici; e Francefco I.a ventiquattro lire per moggio. E fu confiderabilmente accresciuto da poi. Filippo di Valois stabili e fondò il primo de'granaj, e de' ministri delle gabbetle, e proibi a tutte le persone il vendet fale: dal qual tempo tutto il commercio del fale, per il confumo interno o mediterraneo, cadde affatto nelle mani del Re, che lo rende e distribuisce per mezzo de' fuoi fermiers, appaltatori , e ufiziali creati a tal uopo-

Il prodotto di quelta impolizione è tanto considerabile, che si computa ch'ei faccia un quarto di tutta la entrata del Regno; e dà alla Corona altrettanto che tutte le miniere del Perù, del Chi. li, del Porosì; e del resto dell' America al Re di Spagna.

GABBIE, nel linguaggio di mare, Sono coffe piarte, o picciole forme che fervono per dare il comodo a' marinari, d' ammainare le seconde e terze vele. per sar scoperte, e per molti altri usi.

GABBIONI, nella Fortificazione ec. sono panieri o ceste grandi, satte di vimini di falcio, teffuti d' una forma cilindtica, fei piedi alte, e quattro capaci o larghe : le quai riempiendosi di terra, servono come di difesa o riparo

dal fuoco dell' inimico. Vedi Tav. Fortific. fig. 19.

Si ulano comunemente nelle batterie per coptire gl' ingegneri ec. Per lo qual fine uno è collocato di qua e di là di ciascun pezzo d'artiglieria, lasciando folamente adito o vuoto per la bocca che fuor per mezzo vi appaja. Vedi BAT-TERIA e MERIO.

Vi è pure una fatta di gabbioni piccioli, che s' ufano ne' parapetti, nelle grincee, o fosse ec. per coprire i moschettieri : questi sono collocati così attacco gli uni agli altri, che non vi può spuntar fuori per mezzo se non un moschetto.

Servono pure per parapetto su le linee, su gli allogiamenti ec. dove il terreno è troppo duro da scavare. Vedi Pa-RAPETTO.

Per rendere i gabbioni infruttuoli, si procuta di metterli a fuoco, con gitzarvi frammezzo delle fascine impe-

GABINETTO, in Inglese cabinut, il luogo il più ritirato nel più bell'appartamento di una fabbrica : posto in disparte per iscrivere, studiare, o confervare qualche cofa molto preziofa.

Chamb. Tom. IX.

. (a) Veggefi Felib. Principj dell' Archigettura, pag. 346. (b) Davil. Spirgations

GABUn appartamento compito confifte in una fala, anticamera, camera, e gebinetto: con una galleria da un lato. Vedi APPARTAMENTO.

SUPPLEMENTO.

GABINETTO. Questa voce gabinetto viene talvolta ufata particolarmente per dinotare un luogo esistente nel fondo od estremità di una galleria, nel quale foglionsi conservare le pirture dei più celebrati Maestri (a), dicevolmente distribuite, ed accompagnate con busti, e con figure di marmo, e di bronzo, ed infieme con altre curiofità, galanterie, ed anticaglie (b).

In questo senso i gabinetti importano la cofa nædefima, che vien difegnata da Virravio colla voce Pinacotheca. Alcune volte hannovi parecchi luoghi, o camere destinate per uso si fatto le quali tutte insieme appellansi gabinetto, o galleria. Veggasi Vitruv. de Architect. lib. 6. c. 5. Davil. loco citato. Veggafi l'articolo GALLERIA.

Per la voce medesima gabinetto viena di pari a dinotare una spezie di cassetta o custodia per ivi conservare delle cose di valore, e che viene a un tempo stefso ad ornare ed abbellire una camera, una galleria, od altro appartamento. Così noi fogliamo dire un gabinetto aperto, un gabinetto di noce, un gabinetto del Giappone o della China, e fomiglianti. Veggafi Savar. Dizionar. Commerc. T. 1. pag. 506.

Nelle Camere della Società Reale avvi un gabinetto Chinese tutto pieno

del Termini dell' Architettura , pag. 438, & Seq.

d'Inftrumenti e di Semplici, che fi ufano dai Cerufici di quelle Regioni. Gli affai confiderabili fono quelli per grattarfi, per mondare e per follecicare le orecchie, nel che i Chinefi provano

ni Filosofiche sotto il n. 246. p. 390. & sea.

GARINETTO, nella Giardinieria, viene a fignificare una picciola fabbricherta
fiolata in foggia di cafa da eflate, cofluita in alcuna avvenence ed apparifeente forma, ed aperta per egni verfo.
E quefto al altro non ferve, che per
luogo di ricovro, e per prendere il frefeo al coperto. Veggi fi Davil. Corfo
d'architetura, parte 2. p. p. 2. 439.

piacer grande. Vegganfi le Tranfazio-

Secondo Moniteur Miller un gabinetto è una spezie di Salone piantato nell'estremità, o nel centro di un lungo arboreto. Veggasi l'Artic. Annoneto.

Differice questo da un'arboreco, che à lungo in forma di una galleria e suto a volte sopria la resta dove per lo constratio il gabinetto, od è quadrato, o sircolare, o da angoli o cantoni componenti una spezie di falone. Veggasi sutteto, Dizionario del Giardiniere in voce Cabinea, gabinetto.

Dicesi di pari gabinetto ai di nostri in parlando dei più scelti e più segreti Censigli di un Sovrano o del Ministero. Così noi sogliamo dire tutto di gli

Acani, i segreti, le massime, e somi-

glianti del gabinetto.

Per ischifare i disordini ed inconvepienti di un configlio numeroso, la Polizia Italiana, di pari che la prasica della Francia, hanno introdotto i Consigli di-

(a) Veggasi Matth. Par. 28. Henr. III. (b) Per vifum, & testimonium corum tradetur Thesaurus Domini. Regis, & pecunia

gabinetti, rimedio a dirittamente penfare, allai peggiore del male. Veggali Bacor., Mor. Elf. 21. Opere Tomo 3. pag. 330. Trev. Dizionar. Univ. T. 1. pag. 1307.

Il Re Carlo I. cangiò ufo fomigliantei a Inghilterra col prinou fishlimento. Oltre il fuo Configlio privato, ereffe quel Principe, e pianto una fiporie di gabinetto, o dire la vogliamo Giunta, fotto la denominazione di Configlio di Stato, comprila dell' Arcivefcovo Land primate della Provincia di Stafford, e del Nubil Uomo Collington con i Segretari di Stato. Veggafi Claurat, Hift. Rebeli. Tom. I. 1.2. Biblioreque Choifie. Tom. 18, pag. 68.

Nientedimeno non manca chi pretene da di trovare la sussistenza di un Consiglio di gabinetto d'epoca affai più antica, ed eziandio ammesso dal Parlamento medefimo, il quale da tempo affai antico: stabilì una ferie di personaggi , in cui grandemente confidava, fenza la prefenza de' quali non dovea effere determinata ne ulcimata cofa alcuna di momento, ed a queste date persone conceduta aveva il Parlamento la facolià di operare fenza confultare il simanente del Configlio. Non più recentemente dell'anno ventorrefimo d' Enrigo III. una Scrittura paísò in affermazione degli antichi Dritti del Regno (a), in vigor della quale venne provveduto, che quattro Uomini fommi fcelti, per confentimento comune, dovessero esfere i Conservatori: del Regno (b); i quali fra le altre cofe vedellero di disporre del danaro somministrato dal Parlamento, ed appropria-

ab universis specialiter concessa, ad commodum Domini Regis, & Regni, expendatures. to ad uli privari; e chei Parlamenti dovelfero elfere fecondo l' avviso lor intimati e convocati (e). Ma eziandio di questi quattro (1), due potessero delibesare; e generalmente il corpo di Giufitzia dell' Inghilterra, ed il Cancelliete, erano del numero dei quattro divifati Confervatori (c).

L'annoprimo d'Enrigo VI. provvide il Parlamento, che la Giunta o l'Aguarum per Configlio privato dovrelle effer compolta di fel Perforaggi o donniamente di quattro per lo meno; e che in tutte le cese di momento grande dovellero trovari prefenti i Duchi di Bedford e di Glocester, Zii del Re, la qual così mostra l'erezione di un gabinetto per positiva Legge (d).

GABINIA Toga. Vedi Toga.

¶ GABINO, Gabinium, picciola città della Polonia Grande, nel Palatinato di Riva, 6 leghe da Plosko al S. E., e 16 all' O. da Warfavia. longit. 38. 10. lat. 52.18.

GABRI o GAVRI, Setta religiofa nella Persia, chiamati anco gebres, ge-

I Turchi chiamano i Cridiani gasti, q. d. infedeli , o gente d'una falfa religione; o piuttollo, come offerva Leunclavio, Gentili : la parola gastre fra i Turchi avendo la fleffa fignificazione, che Pagano o Infedele, tra i Criftiani; e dinotando ogni altro che Maometrano.

Nella Persia, la parola ha una signi-Chamb. Tom. IX.

(a) Nec fine ipfis, fed cum necesse sueeit, & ad corum instantiam iterum conveniant univers (b). Etsi non omnes, duo ad minus prasentes sint ec. (c) Et quia frequenficazione più peculiare; e fi applica ad una Serta difperfa per il paefe, e la quale dicefi che fiu an avanzo degli antichi Perfiani, adoratori del Fuoco; abbenche a ben ponderare il tutto, piurtuflo pajano eliere flati Perfiani convertiti; i quali fendo poi lafciati a fe flefi, mefcolarono le loro antiche faperflizioni colle verità e pratiche del Crifitanefimo; e fi formarono così una religione a parte.

I gabri pretendono d'aver dirivata la lor religione da un Azer, di Nazione Franco, e scultor di professione: quest' uomo esfendo venuto in Babilonia, dove allora abitavano, fi maritò a una donzella del paese, chiamata Dogdon, la quale dopo una visita ch' ella ricevette da un Angelo, fu empiuta di una luce divina; e subito dopo si trovò incinta. Avendo nello stesso tempo presagito gli Astrologi, che il bambino doveva esfere un gran Profeta, e fondatored'una nuova religione: Neubrout il Principe che allor regnava, ne fu avvertito, e diede immantinente ordini che tutte le donne gravide fossero messe a morte per tutto l' Impero.

L'ordine su eseguito; ma la madre del suturo Profeta non mostrando segni di gravidanza, scampò la vita, e selicemente da poi partori un figliuolo, chiamato Ebrahim Zer Atcheht.

Dopo la sua nascita insorsero nuovi pericoli: il Re essendone stato informato, lo sece veniredavanti a sè: e sguainata la sua sciabla, su già per ucciderlo colla sua propria mano: ma il suo brac-

ter debent esse cum Reze, poterunt esse de nui mero Conservatorum. (d) Rot. Parl. 1. Parl. 1. Henr. VI. num. 30. 31. (g) Acc., (Land. Forc. Engl. pag. 54. cié direntò immobile ful fatto: dopo ciò fu fatto accendere un gran fuocio e vi fu gittado entro il fanciullo: ma egli vi fittete illefo, come fopra un letto di roft. Egli fui na peptello liberato da altri generi di morte, per una forte di motice, che infeliazano il reggiori delle quali ellendo entrata nell'orecchia del Re, lo refe frenetico, ed alla perfene lo uccife nel

Cha-Glochtes, fuo fuccessore, fece simili tentativi per distruggere il giovinetto; ma su cost reso atronito da' miracoli ch' ei vide operare, che cominciù ad adorarlo, siccome sacea già tutto

il resto del popolo.

Alla fine, dopo un gran numero di miracoli, il profeta fcomparve. — Alcuni tengono ch' egli fia flato trasferito in Cielo, coll' anima e col corpo, altri, ch' egli abbia trovato un forciere di ferro, vicino a Bagdat, dove effendoli rinchiufo, fu via portato dagli Angeli.

Dopo ch'egli fu in poffetfo del Paradión, Dio mandò lore, per mezzo fuo, fette ilbit, che contenevano turri i pontidi seligione; e quindi, fette altri, della frigezzione de' fogni; e finalmente, fette della medicina. Aleflandro il Grande abbruciò i primi fette, a cagione che niuno ne intendea il linguaggio, e rittene per- fuo proprio ulo gli altri quatordici.

Dopo la fua morte, i Preti o Dottori, fra i gabri, rintracciarono quante potè la for memoria fuggerire di ciò che conteneasi ne'iibri perduti; e composero un grande volume, il quale ciste turravia, fra i gabris benche non incendano niente, nè delle parole, nè del carattere.

Per mezzo a tutta quelta confusa favola, non è malagevole discernere alcune tracce e contrassegni di cristianessimo: benché grandemente desformato: l'annunziazione, i Magi, la strage degl' inunocenti, i miracoli del nostro Salvatore, le sue perseuzioni, la sua-Ascensione, ec.

§ GAETA, cajtat, antica Città d'Italia, nel Regno di Napoli, nella-Terra di Lavoro, con un Forte, una Cittadella, un Porto, ed un Vefcovo-diffroganeo di Gapot, ma efentato dalla fua Giurifdizione. Il celebre Cardinale Gaetano cra nato di quefa Grità. Fus prefa d'affairo dagli Imperiali nel 1797. Il Re Carlo, Infante di Spagna, se ne-impadronn nel. 1734. Giace alle falde d'una monegna, in vicinanza del mare, ed è ditiante 12 leghe al N.O. da Capoa, 15 al N.O. da Napoli, e 28 al S.E. da Roma, 1962. 311.814.1150.

GAGATE, Gagatts, detto ambra nera, una pietra leggiera, lifeia, pecio fa, fifile, estremamente nera; formatad' un sugo bituminoso nella terra, allamaviera del carbone. Vedi PIETRA-

Simetre in opera come l'ambra, eds ha moite delle fuequalità. Abbonda nel Delinato, ma l'octimo gigate decli cho fi rrovi nella Provinciadi York.—Prende ficilmente fuoco, fcintilla, e dà-ua odore bituminofo.

Vi è pure un gagare fattizio, fatto dèvetto, ad initizzione del gagare minerale: Quello fi sira e fi difiende in lunghi fili casi quasi rubulecti, che raglianti elavoranti a piacere. — Si adoperano affaine recami, e nelle frange da lutto, e sipositiono fare d'ogni colore, benchè i più comuni seno il mero e il bianco: 12. a volgare denominazione di quello gagate vitreo o fattizio, è quella di pire.

GAGE, nelle consuctudini , e nelle-

leggi vecchie d'Inghilterra, fignifica en pieggio e pegno, dato per sicurezza. Vedi Preggio.

La parola gage propriamente si usa soto parlando di cosembili: per le immobili, si adopera quella d' hypothica. Vedi Hypotheca.

Se il gage o pegno perifce, la perfona che lo ha ricevuto non ne ha da render conto, fe non se sosse perito per sua estrema negligenza, ec.

Gace fi prende anco per una disfida a combattere. Vedi Carrattio. — Nel qual fenso egli era un pegno, che l'accusiatore, o colui che sidava, gittava gui suo, che l'alto, caccettando la distida; per l'ordimatrio questi era un guanto, un capuccio, un bracciale o guanto di ferro, o cosa altra fimile Vedi Combattimen.

La grande raccolta delle Leggi comuni d'Inghilterra, detta il Grand Cafionary, fa menzione di gage pleiges de Duti: questi erano gentiluomini, patenti o amici: se quegli che avea dati i gages pleiges, restava perdente, eglino avean da pagare la multa, di cui s'era convenuto.

Mort Gase, è quella cofa che fi lafcia gelle mani del proprieratio, così che ei ne raccoglie i frutti. — In oppofizione a Vifgaga, in cui i frutti o le rendite fon raccolte dal creditore, e computate ful piè del debito che va fcemando a mifora.

Chamb. Tom. IX.

(*) Net rifamparfi l'Ottavo Tamo Corretto di quello Dizionario, efendoci ssigagius d'occhio la correzione, fattavifi all'articolo :— EUTICHIANI — mediante la cancellatura della siguenti parole — berechè alcunipassi in S. Cirillo , i quali inPomey adopera eziandio la parola mort-gage per il pollello d'effetti, a condionne di raffegnarli o cederli a beneplacito della nerfona che gli hadati. Vedi Monta Acs.

GAGLIAR DA-, nella Musica e nel Ballo, è una forta di danza, anticamente molto in uso ed in pregio, la quale era composta di moti e d'azioni affat differenti, cheora procedea turna turna, o egualmente e a dilungo: ora con salti e capriole: ora per lungo della camera, ed ora per traverso.

La parola à Francese, Gaillarde, e piattofto Italiana, e letteralmente fignifica, allegro, spiritoso, vivoa Questo ballo su anche detto Romance, sca, perché portato da Roma.

Thoinot Arbeau: nella sua Orkessigrafia, lo descrive come composto di cinque passi, e di cinque possizioni depiedi, che i ballerini eseguivano gli uni avanti gli attri, e delle quali ei descrive l'intavolatura, che è di sei minime, e di due tempi di tripla.

GAGLIO, materia colla quale a rappiglia il cacio. Vedi Presame.

GAGO, Gagum, Regno d' Africa, con Città dello flello nome, nella Negrizia, abbondante di biade, rifo, e miniere d'oro. Gli Abitanti fono una spezie di selvaggi. long. 19, Aolat. 10. GAJANITI, Setta d'antichi Ereti-

ci, che germogliò dagli Eurichiani.
Vedi Eurichiani (*).

Questa Serta è più antica di Gajan ;

nalzavano smisuratamente la unità della persona di Gesà Cristo, contribusitero altresì alla sua illusione — s'è dovato supprire ora al disetto, coll' avventire de Lettore a voler confiderare per omessi vivi p. 134: lin. 28 pcsi. a le suddette parale, Vefcovo d'Aleffandria, nel feño fecolo, da cui ella prefe il nome. Coltros adetivano alle opinioni di Giuliano Halicarnaffeo, capo degl' Incorruttibili, e de Fantalitei: e farono nel decorfo desominati Gujanti, allore bé fi mife Guja alla tefla loro. Eglino negarano che Gesià Crifto, dopo l'unione ipoffarica, folife foggetto da davan delle infermità della naura umana. Vedi INCORRUTI-

J GAILLAC, Galtiacum, Città di Francia nella Linguadocca superiore, nell' Albigese, rimarcabile per la sua Badia de Benedettini, e pe'l commercio de' suoi vini. E' stuara sul Tazno, 5 seghe al S. O. dislante da Albi, 6 al N. E. da Lavaur. long. 19. 38. lat. 43. 50.

GAINAGIUM, ne' nostri Scrittori, antichi , signisica un tiro dei buoi, di cavalli, l'aratro ec. ed ogni altro cortedo, necessario a compiere il lavoro dell' aratura e della co'svazion delle terre per opra de' contadisie e villani.

Gainage è lo stello, che l'altramente detto Warninge. Bracton , lib. 1. cap. 9. parlando de' padroni e de fervi . dice . Ut fi cos deffruant, quod felvum non pofit eis effe Wainagium fuum. E di nuovo . lib. 111. tract. 2. cap. 1. Villanus non amerciabitur, nifi falvo Wainagio fus. Imperocché anticamente, ficcome appare dalla Mag. Chart. e da altri libri, il villano, quando era condannaro a qualche pena pecuniaria, ritenea sempre esente e libero il suo gaignage : affinche l'aratro non potesse stare in ozio: e la legge, per la stella ragione, accorda tuttavia un fimil privilegio, cioè, che in molti casi mon fi possono sequestrare o staggire all' agricoltore i suoi cavalli da traino. Vedi DISTRESSE

GATHAGE, fi prende anche talvolts per la terra stella, o per lo profitto o guadagno raccolto, coltivandola.

GALACTITIS, FRANKFORK, nella Storia naturale, una pietra, così chianmaza, a cagione che quando fi fipeza fi macina, dà un liquer bianeo come il latte, che i Greci chiamano yana. Vedilarire

La pietra è d' un colore cenericcio e tenera, e dolce al gusto. Dicesi che ella ancor si trovi nella Foscana, nella Safsonia, e in altre parti.

Gli Autori la saccommandano, come buona nelle flutfioni degli occhi, eper le ulcere: si crede chi ella renda illatte più copiofo nelle nutrici; e, quando appendeti al collo de fanciulli, chiella promova la falivazione.

GALACTOPHAGI * e GALACTO-POTÆ, nell' antichità, persone che vivevano intieramente di latte, senza formento, e senza l'uso di altro cibo. V edi LATTE.

 Quefte parole fono composte da γαλα γ γαλακτος, lette; φαγιω, mangiare;
 ε ποτες, da nivo, berc.

Certe Nazioni nella Scizia Afiatica ; come i Geti , i Nomadi ec. fonn famofe nella Storia antica , in qualità di Galadophagi. Omero fa il loro elogio nel libe un. dell' Hiede.

Tolomeo, nella fua Geografia, merte: i. Galadophagi tra le montagne Rifée, da una parte, e il Mate Ircano dall'altra.

GALACTOPHORI Dudas, fono que' vafi che fervono a condurre o trafportare il latte. Vedi LATTE o MAMMELLE.

GALACTOSIS, la produzione del latte, o Fazione, onde il cibo o il chile fi converte in latte. Vedi LATTE.

GALANGA, una radice medicinale, recata dall' Indie Orientali, ed il prodotto d'un albero dello stello nome.

Vi sono due spezie di galanga; la picciola e la grande : la picciola è una radice aspra, ineguale, e nocchiosa, d'un color rotligno dentro e fuori, e d' un gusto e odore assai pungente, aromatico. Ella è portata dalla China, e si adopera con buon esito in tutti i mali dello stomaco, delle budelle, e dell' utero, che provengono da debolezza di nervi.

La Galanga maggiore , cresce principalmente nella Java e nel Malabar " ella inclina più al colore cenerognolo. Le fue qualità sono della stessa spezie che quelle dell' altra ; folamente meno efficaci, ma più comuni e più facilmente ottenibili. I fabbricatori d'aceto leufano

ambedue. Vedi Aconus.

GALANTE, termine Francese, che fignifica civile, pulito, ben nato,& educato; una persona di spirito e destra; che fa tutto con buora grazia; in fomma una persona civile, più spiritosa, più viva e pronta, ed altrui più accetta, che le volgari persone.

E' difficile definire tutte le qualicà annesse all' idea d'un nome galante; sovente ella inchiude un'aria di mondo. una disposizione a piacere, e particolarmente alle dame, ed una grande stima o foggezione per il bel fesso. Gli Autori Francesi sono assai dilicati su questa espressione: eglino distinguono galant' homme , da homme galant.

Mercurio GALANTE , è il tirolo d'un' libro, che per diversi anni usci ognimele a Parigi. Vedi GIORNALE.

Egli contiene molte cose galanti e curiose ; benchè non pochi de begli firgegni fiensi di proposito adoperati per Chemb. Tom. 1X.

GAL iscreditarlo. M. de Vize ne su il primo Autore, o piuttofto raccoglitore: dopo la fua morte fu continuato da tre altre persone successivamente.

GALASSIA , Galaxios * , nell' Astronomia, è quel sentiere o quel tratto lungo, bianco, luminoso, che par chè cinga a guifa di fascia o ciarpa il cielo: e che facilmente si può distinguere è vedere in una notte chiara, fopra tutto quando non apparifce la luna.

* 1 Greci la chiamano Γαλαξίας, Galaxias, da yana, yanarros, latte : # motivo del suo colore, e della sua apparența ; i Latini per la fleffa ragione la chiamano via lactea, e not la strada di latte.

Ella passa tra il Sagittario ed i Gemini, e divide la sfera in due parci : ella è larga inegualmente, ed in alcune parti è semplice, in altre doppia.

Gli antichi Poeti ed anche i Filosofi parlano della Galaxia, come del fentiere per cui vanno gli Eroi al Cielo.

Ariftotele la fa una spezie di meteora formata d'un gruppo di vapori, tirati in quella parte da certe stelle grandi, disposte nella regione de' Cieli, che vi corrisponde.

Altri offervando che la Galazia fi vedeva per tutto il Globo; che ella fempre corrispondea alle medesime stelle fisse; e che trascondea l'altezza de' più alti pianeti ; rigettarono l'opinione di Aristotele, e collocarono la Galaxia net Firmamento, o nella regione delle stelle fisse, e conchiusero ch' ella non è altro, che un adunamento d' un numero infinito di stelle minute.

Dopo l'invenzione del telescopio; quest' opinione s' è abbondantemente confermata. Dirizzando un buon tele-

scopio ad una qualche parte della via lattea; dove prima noi vedevam folamente una confula bianchezza, ormai distinguiamo una moltitudine innumerabile di piccole stelle: Queste stelle fono così rimote, che l'occhio nudo le confonde : il fimile s' offerva in quelle altre macchie, chiamate Stette uebulofe, che quando fi esaminano col telescopio distintamente ci accorgiamo , esfere mucchi o gruppi di picciole stelle, che da se fole non giungono a fare impressione fu l'occhio. Vedi STELLA.

GALBANETUM, una composizione o preparazione di galbanum, cheun tempo solevasi prescrivere, ma chein oggi è disulata. Vedi GALBA-MUM.

GALBANUM . nella Farmacia . una gomma che scaturisce da una incifione nella radice d' una pianta ferulacea chiamata in Latino Ferula galbanifeea; che cresce nell' Arabia, nella Siria, ec. Vedi Gomma.

* La parola è dirivata: fecondo Martinio. dall' Ebreo Chelbenth, graffo.

Vi sono due spezie di Galbanum: I' uno in grani o lagrime, l'altro in massa il primo debbe scegliers d'un giallo aureo nel di fuori, ma più pallido allai nel di dentro, di sapore amaro. e d' un odor forte, ingrato. Della seconda spezie, scelgasi quello che è più pieno di lagrime, che è più asciutto, chiaro e non puzzolente. Quest' ultimo fi falfifica con alcune civaje rotte, con refina, e gomma armoniaca.

Il Galbanum è emolliente e risolutivo :buono ne' morbi isterici , nell' alime, e nelle toffi invecchiate; provoca i mestrui e facilità il parso; ma si adopera per lo più esterdamente; negli empiastri sul bellico , cui egli rilasta in qualunque maniera che si applichi. GALE, presso i Marinari Inglesi. Ve-

di VENTO fresco.

GALEA o GALERA, un vafcello fabbricato bailo, il quale va con remi e vele : che principalmente è in uso ne Dominj, che giungono alle Coste del Maditerraneo, Vedi VASCELLO.

- * Le Galea è chiamata dagli Autore Grece fotto l'Impero Orientale, Taxais e Taxua e dagli Autori Latini del medefimo tempo. Galea donde la denominazione moderna. Alcuni dicono che ella fa chiamata Galea , a motivo della figura d' un elmo ch' ella portava fu la prua come Ovidio atteffa, De
- Trittib. I Francesi la chiamano Galera , a cagione , dicono , che la cimo degli alberi comunemente è tagliata a modo de un capello, che gli Italiani chiamano Galero. Altri derivano e Galca e Galera , da un pefce , che à Greci chiameno Takentes, o figias o
- che noi chiamiamo pesce spada, alla cui figure è fimite quefto naviglio. Finalmente altri dirivano Galea, Galera . Galcazza, ec. dal Siriaco e Caldeo Gaul , e Gallin uomo esporte fu l'acque o fur un naviglio de le-

Le Gatte hanno d' ordinario da venticinque a trenta banchi di remi, da ciafcun lato : e quattro o cinque galeotti per cadaun banco...

La Galca porca un cannon grande : chiamato il pezzo di corsia : due pezzi bastardi , e due pezzi piccoli , con dua alberi , e due vele quadre . E'lunga da venti in ventidue fathors, mifura di due braccia toscane , o sei piedi : e larga tre; uno profonda: i fuoi alberi , fono GAL

fa maeftra e l' albero di prua, che fi

può abballare a piacere.

Tutte le Gale, si antiche, che moderne, sono d'un più bello e più snello corpo, che i vascelli o le navi. Antieamente eran sare di più masiere, in oggi le Galee sono tutte simili, cutta la disterenza fra este, è quanto alla mole, e niente quanto alla sigura. D'ordinazio si tengono vicine alle Coste, benchè qualchevolta traversino il mare.

Il Rè di Francia mantiene quaranta Galee per uso del Mediterraneo, l'Arfenale delle quali è a Marsiglia: il Geperale delle Galee porta nella sua arme dierro lo scudo una doppia ancora mella in palo : per segno della sua autorità.

Le Galee sono in Latino chiamate Biremes , Triremes , e Quadriremes : non per avere due, tre, o quattro ordini di remi , l'un dopo l' altro , come mol. si eruditi fi fono immaginati, e particolarmente Scaligero e Snellio, l'ulsimo de' quali ha per altro eccellensemente scritto sopra la Navigazione » imperocche ciò farebbe stato impraticabile : ene men , perche aveffero due, sre, e quattro remi: imperecchè averebbono così mancato di forza : ma perche vi crano due, tre, o quattro remiganti, arraccati a ciascun remo, come nelle Galee ufate tra noi : lo che è Lato moltrato benissimo dal Gesuita Dechales, nella fua arte di navigare.

L'errore fu occasionato da alcune Galecantiche rappresentate su le medaglie o bussirilievi, dove sono diversordini di remiganti, posti l'un sopra l'altro ma cutti i matematici, tutti i piloti, ed i fabbricatori di navi la confiderano come una mera illusione di sanasia, conciossachè Pisio sa mena

zione di Galee di quindici, 'di venti, di trenta, di quarana, e di cinquanta ordini di renta, di quarana, e di cinquanta cordini di renta di properti di controlo di controlo di controlo di di controlo di contro

Scaligero afterma, che la prima tritrati a Gata di tre fuoli o piani, fia fabbricata a Cerinto, & è di parere che quelle che Plinio teltama Navi lungite foliero le noltre Gatențe: la prima delle quali fu quella degli Argonauti. Ve gezio rifercite una Gates di cinque ponti: e Memonou un' altra di otto, e folamente un uno per semo.

GALEA Capitana è la galea principale d'uno Stato, comandata dal Capitan Generale delle galee; in Francia, la Galea Reale è la prima

GALLA Patrona, dinota la feconda-Galea si la Francia, come in Tofcana e Malta.

Il fecondo Generale delle Galee è abordo della Galea reale, ed il Luogotenente, fu la Patrona.

. I termini peculiari alle Gate, fono in affai numero, e fanou un nuovo fifema del linguaggio di mare, difference da quelle che ufafi nelle Navi.-M. de Baras, Vecchio ufaile, a borde delle Gate: del Re di Francia è dierro a ferivere, per quanto s'ode, un nuovo Dizionario del dialetto delle gate.

Condanna alle GALES, è un gastigodato a' rei e delinquenti, e particolarmente in Francia; pe'l quale sono destinati a servire il Re o lo stato, come

GAL

fehiavi nelle Gates, o per fempre, o per un tempo limitato. Vedi Punizione e Schiavo.

La condanna alle Gatée per sempre, importa confiscazione delle terre, de' beni ec. Imperocchè in Francia, chi confisca la persona, confisca i beni.

Un uemo condannato alle Gate in perpetuo, è morto in un fenfo civile. Ei non può difiporte d'a aleun de fuoi effetti; non può ereditare; e s'egli è maritato, il fuo maritaggio è nullo, nè può la fua vedova avere punto della fua dore da' di lui beni.

Per andecreto di Carlo IX.nel 1564, vien ordinato ai Giudici di non condannare un reo alle Galte per meno di dieci anni: ed Arrigo III. con un altro del 1579 ingiunge a'Capitani, di non trattenere i loro galeotti, dopo che è fipiato il loro tempo. Ma quelle leggi non fono in oggi offervare.

GALEARJ, nell' antichità, porta celtata, nome che i Romani davano alle guardie nere, od ai fervi fuldati, Vedi Vegezio iii. 6. e Salmafio fopra il terzocapitolo della vita d' Adriano in Spartiano.

- GALEATI Fiori. Vedi l'articolo F10R1.

GALEAZZA, un vascello grande, fabbricato basso, pesante, che adopera vele e remi, ed il più grande de' navigli, che vanno a remi. Vedi Vascello.

Ella può portare venti cannoni, con una poppa carace di alloggiare un gran namero di mocfettieri: l'albero di maestra, quello di mezzana, ed il buompresso, i quali non si abbassiano o metron giù. come si può fare nelle Galee. Vedi Galsa.

Ha trentadue banchi di remigniti, ed a ciafun banco inque o fei fichiavi; ed a ciafun banco inque o fei fichiavi; abbenche Gogl. di Tiro faccia meurione di gatacție con cento banchi di remi.

— Ella ha tre trit d'artiglieria, nella prua, l'uno fopra l'altro, di due canioni l'uno, che portan palle di 36, di 24, e di to libbre. Nella puppa n' haf fol tre, ciafuno de'quali contiene tre cannoni, che pottano palle di dicioni libbre.

1 Veneziani fono i foli che han delle galeatte; anticamente anche i Francesi ne facevano uso.

GALENICA Medicina, è quella maniera di confiderare e trattare le malattie, ch'è fondata fu i principi di Galeno, o introdotta da Galeno. Vedi Medicina.

Claud. Galeno fu di Pergamo nell' Afia, figliuolo di Nicone, famoso Geomerra, Architetto e pupillo di Satyron e di Pelope, due valenti Medici. Egli fi diffine prima in Atene, poi in Alefsandria, e finalmente a Roma, dove affai ferille, dove pur mori nell'anno di Cristo 140.

Dicefi ch' egli abbia composti dudcento Trattati, de' quai cento e fettanata esistono ancora. Abbiamo avute ventitre diverse edizioni di quest' Autore; la prima è quella di Venezia, in solio, dell'anno 1525, la migliore è quella di Parigi, in tredici volumi in folio; Greco-Latina, pubblicata nel 1619.

Quest' Autore, raccogliendo e digerendo quello che i medici avanti dilui fatto aveano, e spiegando ogni cossa fecondo le più rigorose dottrine de' Peripterici i introdulle la dottrina dei quatto elementi, le qualità cardinali o primarie, ed i loto gradi; ed i quattre mmori o temperamenti. Vedi ELBHEN-TO, QUALITA', GRADO, UNORE CC. GALENICO, in oggi più frequente-

mente si usa per contraddiftingione da

Chimico. V edi MEDICINA.

In quello fenfo Medicina Galenica, Farmacia Galenica ec. sono quelle che werfano fopra le più facili preparazioni d'erbe, di radici ec. per infusione, decozione ec. e giungono ai loro fini. e fanno i lor rimedi efficaci, combinando e moltiplicando gl' ingredienti : in populizione alla medicina Chimica o alla farmacia Chimica, che tormentano la materia medica col fuoco, ed estraggono le virtudi più intime e più rimote con elaborate preparazioni; come la calcinazione, la digeflione, la fermentazione ec. Vedi Chimica e FARMACIA.

.. La Medicina fu totalmente Galenica fin al tempo di Paracelfo. Geber per verirà, e dopo lui Raimondo Lullo, Arnoldo di Villa nova, e Bafilio Va-Jentino fecero alcuni tentativi per applicare la Chimica alla Medicina; fpezialmente l'ultimo d'essi : ma non fecero gran progresso. Paracelso, e dopo di lui Van Helmont alterarono tutto il corpo della Medicina, esplodendo il Galenismo e la dettrina Peripatetica, e refero la Medicina totalmente chimica. Vedi CHINICA ..

Gli ultimi ritrovati, e perfezionamenti della Filosofia, han riformaça e rintracciata la Medicina Galenica, che ha in oggi poco in se di quella di Ga-Ieno. Ell' è diventata tutta meccanica e corpufculare : in lungo delle qualità e de' gradi , ogni cofa è ora ridotta alle affezioni meccaniche, alle figure, alle maffe, alle gravitadi ec. delle patticel: le componenti , ed al gran principio dell' attrazione. Vedi MECCANICO e CORPUSCULARE, vedi anco MEDICI-NA, PARTICELLA, ATTRAZIONE ec.

GALENICI Medici. Vedi l'articolo MED: CO.

GALENISTI, una denominazione data a que' Medici, che praticano, preferivono o ferivono su i principi Gale . nici. Vedi GALENICO.

I Galcnisti sono opposti ai Chimici: la materia medica de'primi è fopra tutto della spezie vegetabile ; le cui vir+ tù eglino procacciano per via di più femplicie più facili mezzi ; e rare volte pallano al di là della decozione. I Chimici vi fan entrare i minerali, i fali, le pietre, ed auche i metalli e femimetalli. Da questi eglino pretendono. che noi possiam trarre rimedi più esticaci; e che le loro viriù procurate per mezzo di lunghe, artifiziali, elaborate operazioni, con l'ajuto del fuoco, fi estraggono più pure, e più raccolre ed unice. Vedi Chimico.

Al presente i Galenisti ed i Chimici si sono akquanto riconciliari; ed i più de nofici fiedici utano le preparazioni ed i rimedj d' entrambi. Vedi Menico. BIMEDIO ec.

GALENISTI O GALENITI, fono altresi un ramo de' Mennoniti o Anabasifti, che ammetrono molte delle opinioni de Sociniani, o piuttoflo degli Ariani, intorno alla Divinità del nofiro Salvadore. VediMennoniti. ..

Sono così chiamati dal loro capo; Abr. Galenus, dotto ed eloquente Medico d' Amsterdam, il quale viene accufato d'effere un perfetto Sociniano. Jovet . 1. p. 41 3- ec. .

.; GALEONE, dinotava un tempo un

ra, di tre o quattro ponti. Vedi Va-SCELLO.

 GALEONE in oggi s' usa unicamente parlando della Florta Spagnuola, effendo i galconi una parte de' vascelli impiegati nel commercio dell' Indie occidentali.

Gli Spagnuoli mandano ogni anno due flotte . l' una per il Messico . che chiamano la flotta, e l'altra per il Perù, che chiamano galeoni. Della prima abbiam già dato qualche contezza all' articolo FLOTTA.

I galconi fono otto in numero , i principali de quali sono la Capitana, l'Ammirante, il Governo, il Petachio, e la Margarita, di cinquanta pezzi di annoni di bronzo, oltre i quali vi è un peracchio d' avviso. Questi sono tutti vascelli da guerra, e vanno pet conto del Re; ma sono così cariehi e ingombrati di mercanzie, che in un cafo d'attacco riesce lor difficile il difendersi.

Oltre i galioni del Re vi sono comunemente dodici o fedici vafcelli mercantili chiamati vafeelli di regiftro appartenenti a persone private, che ottengono per ciò licenza, o piuttofto la comprano, non essendovi in Spagna compagnia dell' India occidentale. Vedi REGISTRO.

I galioni si caricano a Cadice, da donde posiono mettere alla vela in ogni cempo: fpendono in circa due anni in entro il viaggio. La loto dipartita ordinariamente è alcuni mesi avanti quella della Flotta, che non può uscire prima d'Agosto, a cagione del vento. Quando i galeoni e la Florra escono infieme, si separano verso le Anville : i patroni dirizzandofi a Cartagena e Perto Bello : e la Florra a Vera Cruz. Nel loro ricorno fi riuniscono alla Havana, nell' Isola di Cuba.

Il carico de' galconi è sempre il più ricco: un calcolo od una stima de' riforni o carichi annuali, sì della flotta, come de galeoni, è come fegue.

D'oro, i galconi portano ogni anno circa due o tre milioni di corone o scudi, e la flotta un milione. D'argento, i galeoni portano diciotto o venti mila corone, e la flotta dieci o dodici mila. Di pietre preziofe, i galeani portano il valore di dugento mila coronati di perle, due o trecento mila coronati di smeraldi, e venti o trenta mila coronati di bezoarri, d' ametisti . e d'altre pietre di minor valore: la flotta non ne porta niente. Di lane, i galconi portano per il valore di quaranta o cinquanta mila cor. la flotta altrettanto. Di Chinachina, i galeoni portano il valore di venti mila cor. la flotta non ne porta niente. Di pelli e cuoj, i galconi portano fettanta mila cor. la flotta altrettanto. Di legno campeche, i galtoni ne portano per il valore di sessanta mila cor. la florta non ne porta niente affat. to. Di pelli e cuoi da Buenos Ayres, # vafcelli di registro possono portare per circa due cento mila cor. di cocciniglia un milione in circa di cer. e d' indaco, circa sei cento mila cor. Vedi COMMERCIO.

GALEOTTA, una picciola galera. od una spezie di brigantino, fabbricato leggiermente, e destinato per dare la caccia. Vedi BRIGANTINO.

Ella non ha che un fol albero, e puè andare colle vele e coi remi. Ordinariamente porta due o tre pedrere ed ha fedici e venti remi.

GAL301

GALIBIS, popoli dell' America meridionale, nella Guiana, fulla costa, foggetti agli Olandefi.

GALILEI, Galilai, una fetta fra gli Ebrei antichi, denominata da Giuda di Galilea loto capo, il quale stimando cola indegna, che gli Ebrei pagassero tributo agli estranci, suscitò i suoi compatriotti contro l' editto dell'Imperadore Augusto, che avea ordinato un censo o una enumerazione da farsi di tutti i fuoi fudditi. Vedi Censo.

Il loro pretesto era, che Dio folo doveva effere riconosciuto come padtone, e chiamato col nome di Dominus. In altri conti eglino tenean quali la stefsa dottrina, che i Faristi: ma però che Rimavano illecito il pregare per li Principi Infedeli, eglino feparavanti dal refto degli Ebrei, e compievano i lot Sactifizj a parce. Vedi FARISEO.

Perchè il nostro Salvasore, ed i suoi Apostoli eran della Galilea, e' furonofoipettati d' effere della fetta de galilei. e offerva S. Girolamo, che i Farifei fondati fu questo sospetro, fecero infidie a Cristo, interrogandolo cavillosamense. Se era lecito dare il tributo a Celare ; perchè se avesse detto che non era lecito, eglino averebbon avuto occafione di accufarlo. V edi Joseph. Ant. Jud.

GALILEO, (il Telefcopio di) Vedi l'art. TELESCOPID.

GALLA. Vedi GALLOZZA.

S GALLACZ O GALASI, Aziope-His, città della Turchia Europea, nella Bulgaria, vicine al Panubio.

. ¶ GALLOPAGO (Ifole di) nome di molte Ifole del mar del Sud, fotto la linea, scoperte dagli Spagnuoli, ai quali appartengono. Non sono abitate che dagli augelli, e vi iono molte tefluggini.

¶ GALLE, Punta di Gallé, Fortezza confiderabile dell' Isola di Ceylan appartenente agli Olandeli, che ne scacciarono i Portoghesi nel 1640. É posta fopra una rupe, in cui fi vede una gran quantità di formiche tutte bianche, longit. 97. lat. 6. 30.

GALLERIA . , nell' Architettura, un luogo coperto in una cafa, molto più lungo che largo; e che d'ordinario è nelle ale dell'edifizio, e ferve per paffeggiarvi. Gl' Italiani la chiamerebbono

Luggia o Corritojo.

MENTO.

* Savot nella fua Architettura diriva la parola Galleria da Gaul, supponendo che gli antichi Galli fieno flati i primi a ufare quefte Gallerie. Nicod la fa venire dal verbo Francese aller. andare, q.d. Allerie. Altri da Galera o Galea: perchè il corritojo o la galleria, fomiglia un poco alle goles nella lunguerra. Nel latino corrotto troviamo Galilwa per Galleria o corridore d' un Monoftero.

Le gallerie del Louvre sono magnifiche : una galleria di pittura: un appartamento completo dee confistere in una. fala, in un'anticamera, camera, Gabinetto e galleria. Vedi APPARTA-

GRLLERIA , nella Fortificazione; un cammino coperto od un pallaggiofatto a traverso della foila d' una città assediata, con legnami o travi arraccati ful terreno, e coperci d'alli. Vedi Tav. Fortif. fig. 22. Vedi anco Fosso.

I fianchi della gelleria hanno da regigere al molchetto, e devono constate d' una doppia mano di tavole foderate: con placche di ferro; e la cima è talor.

GALcoperta di terra o zolla, per impedire l' effetto delle pietre, de' fuochi artifiziali ec. dell' inimico.

Le gallerie si usano principalmente per afficurare e facilitare l'accostamento de' minatori alla faccia del bastione sopra il fosfo, che già si suppone riempiuto di fascine ec. e l'artiglieria dell' opposto fianco smontata. La Galleria fi chiama anco Traverfa. Vedi TRAVERSA.

GALLERIA d' una mina, dinota quello stretto passaggio fotto terra, che mena all'ulteriore prolungamento della mina fotto qualche opera, che si disegna di far volare. Vedi MixA.

. Gli affedianti e gli affediati avanzano entrambi le lor gallerie, o i lor fotterranei corritoj, in cerca gli uni delle mine degli altri, che talor s' incontrano e si distruggono a vicenda.

GALLERIA o corritojo, e picciola loggia in un voscello, è una spezie di poggiuolo, fatto su la poppa, fenza bordo, e dove c'è un pallaggio dal camerino grande. Vedi Tav. Navig. fiz. 1. lit. m. fig. 2. n.98. e 101.

Queste gatterie son per ornato o pompa, e per spasso del Capitano, piuttosto che per atcun benefizio; imperocchè ne'vascelli da guerra, tutte le gallerie aperte di questa spezie devono evitarsi; atteso che faciliterebbono l'ingresso di un nemico, e il bordare il vascello per quella parte.

SUPPLEMENTO.

GALLERIE. Le gatterie dei giardini debbono esfer fatte nell'appresso maniera. Dovrassi alla bella prima tirare una linea, alla lunghezza della quale dee effere la galleria; e questa dovrà piantarli di cornioli , che far dovramo il fondamento della galleria. Questi dialtra fattura non abbifognano, falvo che d'effere alcun poco potati, ed alcuna volta zappati intorno, quando puòportarlo l' occasione. Ma la principale destrezza consiste nel regolare ed ordinare l' esterne parti della galleria, od il suo principio o testa, e nel formarne le arcate. Le colonne dei portici o sieno arcate, forz'è che vengano piantate alla diftanza di quattro buoni piedi l' una dall' altra, e conviene, che la galleria fia alta dodici piedi, e dicci larga; affinchè rre persone possanvi passeggiare alla larga. Cresciuti che i cornioli saranno all' altezza di tre piedi, e che fia ben regolata la diffanza delle colonne, e che sia ultimato il lavoro del pavimento della galleria, la cofa che dee presso di questo formarfi, si è la restara. o dir lo vogliamo il frontespizio o facciata. Per effettuar questo, bisogna chei cornioli fian chiufi nell'altezza fra due colonne, e conviene che siavi fatta scorrer sopra una specie di grata fatta per tale esfetto, la qual grara o graticula venga a formar un arco. Via via che questa va crefcendo, quei rami che colle loro vette foverchiano gli altri converrà troncarli e pareggiarli con gli altri col potatojo. Il portico delle gallerie può effer coperto con dei tigli.

Le gallerie fono state sempremai in Inghilterra poco avute in pregio. Eran queste un tempo avute in conto grandiffimo nei Giardini Italiani, ed in altre regioni calde; ma di presente anche inquelle contrade fono andate in difufo. Veggali Miller, Dizionario del Giardini niere.

f GALLES, popolo d'Africa, vicino all' Abissinia. Sono nemici mortali degli Abitfini, a' quali banno prefe molte Provincie. Non ficurano di commercio, ma vivono alla giornata co' frutti delle loro mandre, e colle rappresaglie che fanno. Sono circoncifi, e spofano quante mogli loro piace. Non hanno luogo alcuno di permanenza stabile, ma battono continuamente la campagna.

 GALLES (il Paefe di) Cambria, Provincia d' Inghilterra, con titolo di Principato annesio alla Primogenitura della corona. Questa Provincia sa quasi la quinta parte di tutto il Regno, ed i fuoi popoli parlano una lingua particolare a loro folamente. Sono furibondi e di prima impressione; vivono a buon prezzo, e godono d'un clima molto salubre. Il l'aese di Galles si divide in 12 Provincie, 6 settentrionali, cioè, Anglesey, Carnarvanshire, Danbighsire, Flintshire, Merionetshire, e Mongomeryshire ; e 6 meridionali, Brechnokshire, Cardiganshire, Carnarthenfire, Clamorganshire, Pembrokshire, Radnorshire . Vi fono molti Cattolici.

GALLI o GALLE , nell'antichità, un nome dato nella Frigia ai preti wunuchi della Dea Cibele.

Il principale d'essi era chiamato Arehi-Gallus. Vedi ARCHIGALLUS. I Galli foron anche detti Dadyli Idai , Corybantes ec. Vedi DACTYLI, CORYBAN-TES. CURETES ec

Gli Autori non sono d'accordo quanto alla ragione di questa denominazione. S. Girolamo ful quarto capitolo di Ofea , dice , che ciò fu perchè venivan presi de'Galli per sacerdoti di questa Dea, e quali per gastigo e derisione dell'

erano castrati. Forestulo softenta la medesima opi-

nione, l. v. de Gallor. Imp. & Philof. Ma Valla , Eleg. v. c. 6. e Volho de Idotol. I. 1. c. 20. la rigetta con ragione; effendo che i Frigj non avean punto che fare nell'incendio e facco di Roma.

Altri derivano questo nome del fiume Gallo, a cagione che questi Sacerdoti bevean delle sue acque , le quali inspiravan loro non so qual furia ed entufialino religiolo, e li privavano de' loro senti a tal segno, che si mutilavano o castravano da se stessi. - Altri vogliono, che il primo facerdote di Cibele avendo avuto il nome di Gattus. quello nome diventò proprio di tutti i fuoi fucceffori. Vollio, che propone queste due opinioni, pare più inclinato all'ultima; benché Ovidio, nel quarto-Fastor, ed Erodiano I. 1. favoriscano la prima.

Questi Prett si gittavano in una snes zie di frencsia, quando compievano le cirimonie della Dea; probabilmente, ad imitazione del giovane Atys, suo savorito; cui parimenti imitavano col mutilarfi.

Imperocche riferiscono gli Autoriache effendo Cibele disperatamente innamorata di questo giovane della Frigia,. diede a lui la soprantendenza de' suoi facrifizi, con patto che confervaffe la fua verginità; ma che poco appresso effendoli scordato della sua promessa, egli ebbe commercio colla Ninfa Sangaritis. Per lo che irritata Cibele, locolpi, e lo refe pazzo; a tal fegno, che in un accesso della sua frenesia, super ucciderfi, se non che la Deail rattenne. e seco lui si rapattumò : che poi per suo proprio timorfo ei castrossi, e dietro al suo esempio tutti i Sacerdoti di Cibele da quel tempo seguitavano a sure lo stesso.

La lor frenefia nel tempo de facrifizi, confifleva nell'aggirare il capo con grande rapidicà, e fare violente contorfioni di tutto il corpo; avean anco de' tamburi e de' flauti o pifferi, co' quai fuonavano e ballavano; come giá li è offervato fotto gli articoli Coribanti

Caput GALLI. Vedi CAPUT.

Crista Galli. Vedi Crista. GALLIAMBICO, nella poessa an-

tica. — Poema Galliambico, è una composizione in versi galliambici. Vedi GAL-LIAMBUS.

Verfo Galliambico, è una spezie di Jambico, che consta di sei piedi; 1 di un Anapesto o d'uno Spondeo: 2 d'un Jambo o d'un Anapesto o Tribraco: 3 d'un Jambo: 4 d'un Dattilo; 5 di un Dattilo; e 6 di un Anapesto.

Abbenché fi potrebbe mifurare il verfo golitamàtic un un'altra maniera, e fare una diversa disposizion e combinazion di filiabe i il che darebbe diversa piedi. È certo che gli antichi poco altro più riguardavano nel verso galliambico, che il unmero delle misure o degl'intervalli; ne si prendean briga del numero delle sillabe, o delle forte de' piedi, de'quali è composso.

GALLIAMBUS*, nella poefia, una frezie di versi allegri o giocosi, che si solevano cantare dai Galli, sacerdori di Cibele, in onore di quella Dea. Vedi Galli.

La parola è composta di Gallus, prete di Crocle, e Jambus, un piede nel yerso Latino e Greco. V edi Jambico. Galliambus dinora eziandio un'opera od unacomposizione in versi galliambici. Vedi Gallianeico.

GALLICANA Chiefa, dinota la Chiefa di Francia; o l'alfemblea e convocazione de' Prelati della Francia. Vedi CHESA.

M. du Puy ha un trattato delle Liberia della Chiefa Gallicana.

GALLICANO Breviario, dinota il breviario ufato dalla Chiefa di Agrigeatum, Gergenti, in Sicilia: che gli Scrittori moderni chiamano Breviarium Gallicanum.

La ragione senza dubios è , perchè fu introdotto da San Gerlano, il quale fu satto Vescovo d'Agrigento, dupo che il Conte Rogero su secazio di Sicilia dai Saraceni, e per glialtri Vescovi Frances, che i Principi Normanni colà menarono seco. Vedi BRESTARIA.

GALLICANA Liturgio è la maniera di compiere i divini ufizi ed i Sacramenti, che anticamente praticavafi nella Gallia. Vedi LITURGIA.

Il P. Mabillon fa vedere, in che que-

sta Liturgia disferisce dalla Liturgia Romana. 1. Liturg. Gall. c. 5. ec. Gallicana Messa. Vedi l'articolo

MESSA.

GALLICISMO, frafe o coftruzione peculiare al linguaggio Francele; o

che ha qualche cosa di contrario alle ordinarie regole d'altri linguaggi. Vedi

FRASE e IDIOTISMO

Così, Cet homme off fur fi bouche, & un Oattiefmo, poinhé non ha construzione regolare: e lo stesso di questa, Faire de la terre te fosse; che niuna grammatica potrebbe mai diciserare. Vedi Anellicisno.

GALIMATHIAS . un discorte

scuro, perplesso, in cui le parole e le cose sono accozzate insieme, in tal maniera, che sanno un gergo inintelli gibile.

* La parola à francese, formata, ficcome piace ad alcuni, da polymathia, che fign fica diverfità di ferenze ; a ca: g one che quelli i quali hanno la lor memoria caricata di diverfe fperie di ferenze , fono per lo più confufi , e fi esprimono male. M Huet crede piutto-Bo che la parole Gallimathias abbie avuto la fleffa origine che aliborum; e che fia nata nel tempo , che ancor tutte le cause o placiti si faceano in L'ino. V' era allora , ficcome vien referito , in picde una Caufa o lite per un Gallo , il quale apparteneva all' attore Mattheas. Accadde che el Configlio, nel calore del fue aringo , per lo Speffo repetere le parole Gallus e Matchias , shagliaffe, ed in luogo di dire Gallus Matthia , dreeffe Galli Marthias ; che alla fine diventò un nome gener-le per ogni diforfo confufo e imbrogliato.

GALLIMAFRÉE, voce francese, che dinota un ragù, od un micuglio degli avanzi di diverse spezie di carni

o cibi. Vedi Ragu.

Quindi la stella voce è venuta ad usarsi in senso figurato per un'opera o composizione di diverse parti differenti,

mal digerite ed inviluppate. ... >
GALLINAGINIS Caput. Vedi Ca-

- " "

GALLOGLASSI, una spezie di milizia o soldatesca nell'Irlanda.

Camdeno, ne' suoi Annati dell'Ira landa, pag. 792. riferisce che la milira Irlandese consta di cavalleria o d' somini a cavallo, chiamati Gallogtassi, i quali usano una accerta o mannaja acu-

Chamb. Tom. IX.

tiffima; e di fanti, chiamati Kerni. Vedi Kern.

3 GALLIPOLI, Gattipstir, piecola ma forte Cirtà d'Italia, nel Regno di Napoli, nella Terra d'Otranto, con Veciovo fuffagneno d'Otranto, un Forte, ed un porto. E' fituata fopra un colle, circondato dal mare, la fua fazzione de Bullimar, vi fi gran comercito d'olio, e fi filmano i luoi mufciolini, è diffante i 1 leghe al TO. da Qiranto, e 18 al S. E. da Taranto. long (1: 5), 45, 14. 40. 20.

¶ GALLIPOLI, Callipolis, ricca e genade Ciria della Turchia Europea, nella Romania, all'imboccarura del mar di Marinori, con porro e Velcavo fufreganeo d' Enclea. I Turchi, i Greci, gli Ebrei vi foggiornano infene. Fu prefa da Solimano nel 1357. E' la refidenza d'un Belsia, ed è polta fopra to firetto dello fiello nome, chiamate anche lo fleeto de' Dardanelli, 16 feghe da Bodiffo al S. O. e, 40 al S. O. da Conflantinopoli. long. 44, 34, lat. 40, 30.

5 GALLITA, Ægimarus, Isola d'Africa, sulla costa di Barberia, nel Regno di Tunifi, 5 leghe distante dall'Isola di Tabarca.

J GALLIZIA, Provincia di Spagna, confinante ai N. O. coll' Oceano, al S. col Portogallo, da cui rella feparata per mezzo del fiume Minho, all' E. coll' Affuria e col Regno di Leone, L' aria al lungo delle fue cofte è temperata affai, ma altrove é molto fredda ed umida, e quelto forfe fié il motivo per cui il paefe è poco popolato. Produce del vino, de' cedri, e del lino. Vi fono anche de' buoni pascoli, delle miniere d'argento, d'i rame, e di piumbo, de' d'argento, d'i rame, e di piumbo, de' d'argento, d'i rame, e di piumbo, de'

grandi bosshi , che servono alla sabbrica de' Vascelli. Gli abitanti sono guerrieri. La Capitale è S. Giacomo di Compostella.

5 GALLIZIA (lamova) chiamara anche Gu aba LAJARA, Contrada dell' America Sectentrionale; in vicinarra della mova Spagnd. Vi fono miniere d'agento e di rame: gli originari del pace fono amantifini della danza, e coflumano colorirfi licorpo, ed ornarfi il capo con penáce li e piumo abla foggia de Giasponefi.

confiderabile degli Svizzeri nella Turgovia superiore, con Badia celebre, l'Abate della quale è, Prelato dell' Impero. E' già da qualche tempo che quefla Città fa una piccola Repubblica a parte, ma però collegata cogli altri Cantoni Svizzeri: Vi si vede una pubblisa Libreria a comodo degli Studiofi, e vi è un traffico confiderabile, particolarmente di tele. Giace in una valle affai flerile, in mezzo a due monti, è bagnata da due piccoli fiumi, ed è distante al N. E. 15 leghe da Zurigo, 2 dal lago di Costanza, 48 da Berna al N. E. e 25 al N. E. da Lucerna. long. 27. 104 lat. 47. 38.

GALLON, una misura Inglese, per cose così liquide, come secche, che contiene quattro boccali. Vedi Misu Ra-

Il Catton tempre contiene otto fibgliette (pins) ma quelle fogliette, es per configuenza il Gatton fielfo, fono differenti, fecondo la qualità delle cofe militarate il Gatton da vino, per elempio, contiene 23 pollici cubici, e tiene toti libbre di pura caqua: il Gatton da birra e cervogia, contiene 282 pollici ficiliti e dil Teston da grani ec. 272 politici, e tien nove libbre, tredici one ce di pura acqua. Vedi Misura.

GALLONE, nel commercio, una spezie di nastro o settuccia, che si usa per orlare o bordare abisi."

Il termine d'ordinazio viene inteso di quei che si fanno di lana; talvolta di quelli fatti di filo, od anche d'oro e d'argento.

GALLOPPO *, nella Cavallerizza, è il più veloce passon naturale d'un Cavallo, che si compie per falti ; i due piedi dinanzi essendo alzati quassi nello stello tempo; e quando son nell'aria, e giusto per toccare la terra di nuovo, allori piedi di dietro parsimenti s'innalzano quas du un tratto Vedi Passo.

* La voce è presa dal Latino barbaro calupare o calpare, correre. Alcuni la dirivano da caballicare: altri-dal Greco калла[иг, о каллат, sprenare un cavallo.

Nel galoppare, il cavallo può principiar con qual piè d'innanzi egli vhole; la maniera la più ordinaria è col dritto z ma qualunque egli fia, la gamba di dictro della flecià de e feguire immediazamente, altrimenti diciamo che le gambe fono difunite, ed il galoppo è falio. Per fimediare al qual diiordine, il cavalicre dec tener un poco il cavallo fu la mano, ed ajurato collo fiprone dalla parte contraria aquella fu la quale egli è difunito. In un circolo il cavallo è confinato fempre a cominciare colla fua gamba

davanti, dentro il giro: altrimenti diciamo ch' egli galoppa falfo. Ma qui pure, la gamba di dietro del medefimo laro deve feguire.

Diciamo, un Galoppo a mano, un Can²

Diciamo, un Galoppo a mano, un Cant terbury-Gallop, un galoppo di scuola ec. Un Galoppo liscio a terra, è chiamats dai Francesi Galop à l'Angloise, Gallono Inglese.

¶ GALLOWAI, Cattevidia, Provincia confiderabile della Scozia meridionale, con titolo di Contea, ful mar d'Irlanda, abbondante di biade, di pafcoli, di pefci, di lane, e di cavalli affai filmati.

5 GALLOWAI, Contrada d' Irlanda nella Provincia di Connaught, con tirolo di Contea, di lunghezza 50 leghe in circa, e di larghezza 16. Abhunda di biade e pascoli. La Capitale è Gallowai.

1 GALLOWAI, Cattiva, bolla, rica, e force citrà d Irlanda, Capitale della Provincia di Connaughr, e della Concadi Gailowai, con Vefcoro fuf finganco di Twan, e potro, che la rende una delle Citrà più mercantili dell' Irlanda. E fituata vicino al mare, ed alla baja dello ttello nome, diflante al. 5. e leghe da Twan, 15 da Lemmerikal N. e 34 al O. da Dublino. Iongiti 8, 32, al La, 53, 12.

GALLOWS, termine Inglese, un istrumento di gastigo, su cui le persone convinte capitalmente di fellonia ecsono eseguite impiccandole. Vedi Pu-

MIZIONE, FELLONIA ec.

I notiri Antenati lo chiamarone Paret nome col quale è tutratui denominato altrove, particolarmente in Francia e in Italia, dove ancor fulfifle la ragione del nome; perocchè il reo s'impicca realmente fopra un pajo di forche, acciate nel terreno, a traverio delle quali è messo un travicello, a cui è legaza la corda. Vedi Fu nca.

GALLOZZE, nella Storia naturale ec. una spezie di tumorio d'elerescenze, morbose, che trovansi sopra divessi vez-

gerabili che portan ghiande, come la, quercia, il lalcio ce, in forma di palle,, di coni o piccioli pomi, talor folldi, e ralor perforati. La maniera della produzione delle galtore, è bene deferita da Malpighi, in un espresso Trattato de Sattas. I principi e gl'incrementi, siccome si olservano relle gasso, se la gemme delle quercie, vengonci deferitti parimenti dal Sig. Derham.

Questi coni, dice l'Autor citato. fono nell'esterior apparenza perfettamente fimili alle gemme o sprocchi stessi, ma atlai più grossi, ed in satti, altro non sono che le gemme gonfiate in maffa, che naturalmente doveane alla fine scoppiare e inoltrarsi. La cagione della qual oftruzione o remora di vegetazione fi è questa : proprio nel cuore della teneta gemma o dello sprocco giovinetto, che comincia ad effer turgido in Giugno, e s'apre o scoppia di là a un mele, un insetro della razza dell' ichneumone, gitta uno o più ova : e probabilmente qualche ichor velenofo : insieme. Quest' ovo subito diventa un verme o cacchione, il quale mangia da se una piccola cella o capíula ch' è proprio nel cuore della gemma, che doveva effere il rudimento del ramo, delle foglie e del frutto.

Diffrutro coii il ramo o almeno fermana la fiu a vegerazione, l' umore che avea da nutirio, viene divertito nelle parti refidue dello fiprocco, che fono folamente i regumenti figuamofi; e che per tal mezzo diventano grandi e floridi, e crefono a guita dicoperchio per il galcio dell' inferto, i ficcome prima doveano coprire il ramo, ce il gulcio che fia chetto quello cono; è da principio; allai, piccolo; ma peo-

Chamb. Tom. IX.

gradi, fecondo che il verme inchiufocrefce, così crefce il guscio, finche aririva alla mole di un fegiuolo giande bianco, che ha la forma d'una ghianda.

Si può aggingnere, che anche la uriche o gli atifi, e l'ellere frepragiantiec. hamo una spezie di pale o guesti prodocti sa le tor foglie, per l'injezione dell'ova d'una mosta della flessi spezzie. Questi gusti cressono s'ompre in quische collos o arracco a qualche coflola della foglia; e la lor produzione del Malpighie Derham destrita così:

"L'infetto progenitore, colla fua duracoda feracca, rerebra o facchiella la cofla della foglia, quand'è tenera, e fi fa fitada per dapor l'uova fue nel cuore o contro di ofia; feagliando fuori infieme un fugo, atro a pervertire le regolari vegetazioni.

vegetazioni

Da quella ferira forge una piecola eferefenza, che quando il cacchione è difebuto, erefee e fi gonfia da ciafem Luo della frigila, era le due membrane, eflendendoli nelle di lei parti parenchymofe, finchè fia divenuta così groffa come due grani di formenzo. In quello gulcio, v'è pieciolo cacchione bianco, afpro, che fi converre in un'i aureliao ciafalide, e quindi in una mofea ichneumone.

.GALLOZZE O GALLE d'Aleppo, fonouna spezie particolare di tumori o escrecenze vegetabili, nelle quali si schiuduno insetti, l'uso di esse è per tingere; per sare inchiostro ec. V. TINGENE ec.

. Queste Galle sono prodotte sopra una spezie di quercia la più dura, chiamata Quesea Sallam firens. Queste dell'altre quercie sono meno a proposito. Son dure aome nicchi o testacei: e pur non sono altro cho gl'involutrio di gustei degl'in-

ferti, che în elle fon nai e creficiati alfa maniera fopra deferitea; e che quando for giunti a maturità, fi aprono corrodendo, la firada e l'uficia; il che è la cagione di quet piccioli buchi, che in elle gatte oilerviamo. Di quefli infetti, in elle dichiufi, abbiam un derraglio particolate: selle Tranf. Philof. N. 245.

Vi fono tre force di quelle gulte: le prime nericee, le feconde inclinanti al' verde; le terze bianchicue. I tintori fi fervono di tutte fecondo le lor qualità rifipettive; le verdi e le nece s'adoprano per tingere in neco, e le bianche per le tele. Per fare inchioftre, fervono le aere e le verdi. Vedi Incitiostro, Naso es.

Gi Inglefi, e gli Olandefi portamoi ogni anno da Aleppo, dieci mila cantaja di gatte. I Turchi parimenti hannoi una spez e di gatta rossigna, della grossifezza di una piccola noce: cui mechia-i no con la cocciniglia e col tarrato, peri tingere scarlatto. Vedi Tingure.

GAMBA, Crus, gli estremi i piùs bassi de corpi della maggior parte de-gli animali, che servono per sostegnos; e per il moto. Vedi Animala edi Estarano:

Alcuni Anatomici dividono il pieder dell' uomo in tre parti, cioè, la coscia, la gamba, ed il piede. Vedi Piene:

Nella gamba vi sono due ossa considerabili: l'uno chiamaro il gran socile o tibia: l'altro il picciolo socile o sibula. Vedi TIBIA e FIBULA.

Le gambe ed i piedi de' diversi animali, osferva M. Derham, che sono estatamente corrispondenti e accomodate allapositura, alla sorma, e sigura, anzi'al moto ed agli esercizi di coresti animali. la' alcuni: non sono satte che per dar sorza-

Imaltri per l'agilità e la velocità : in alcuni per camminare e correre : in altri per nuotare, in altri per scavare, ed in altri per volare. În alcuni più lasche e deboli, per traversare la piana terra: in altri più rigide e dure, per reggere ful ghiaccio e fu' precipizj. In alcuni armate o vestite di dure ugne, quando intere, e quando fesse. In altri sono i piedi composti di dita, alcune corte per folamente camminare, altre lunghe per supplire in luogo di mani : alcune gambe fon corredate di arrigli e sproni, per afferrare e squarciare la preda, altre con ugne corte per confermare i lor passi nel correre e cammi-Bare. V. UNGHIACC.

Negli uccelli, le gombt sono incurvate per più facilmente poter posersi e gretolare, come anco per, librarli ed ajutarli su l'ale nello spiccare il volo, e più comodamente tener follevato il corpo, così che il lor volo non si fermi o impedisca. In alcuni, lunghe per guadare ec. Vedi Uccest. 10

GAMBE d'un Triangolo, crura ec. quando un lato del triangolo è preso per base gli altri due sono chiamati gambe, crura. Yedi TRIANGOLO:

GAMBE Arcate. Vedi ARCATO od

*GAMBE Iperboliche. V. IPERBOLICO.

Compaffo di tre GAMBE. Vedi ComPASSO.

SUPPLEMENTO.

GAMBA. Nelle fratture delle due effa della tibia e della fibula, o dell'una o dell' altra feparatamente, il membro dee effere eftefo ed allungato da due, Chanh. Tem. IX.

o più ajutanti chirurgici, si dall'una parte, che dall' altra, mentre il Cerufico stassi riallogando e rimpiazzando le ossa medesime: fatto che ciò sia, il membro offeso dovrà esfere colle dicevoli fasciature legato e circondato e collocato in affai acconcia fituazione. Allorche fon rotte tutt' e due queste offa, radiffime volte avviene, che fieno ambe rotte nel luogo medefimo, ma un' offo alcun poco più in fu dell' altro. În evento che sia rotta la sola tibia, ciò viene agevolmente conosciuto dal suo diacersi così vicino alla cute: ma fe sia rotta la fola fibula, ella viene a rimanetsi sepolta sotto così gran numero di muscoli, che non è sempre agevole il diflinguere e conoscere la frattura : e da questa il paziente viene ad effere assai meno tormentato, a fegno che alcuna fiata può eziandio camminare, fenza grave dolore.

In evento, che una frattura della tibia venga accompagnata da una ferita esterna, è giuoco il nettarla innanzi a tutto ben bene, ed insieme cavar fuori con estrema diligenza ed oculatezza. la scheggie tutte dell' ossa, e poscia coll'ajuto di un'acconcia e propria eftenfione od allungamento rimettere d riattar l'offo al fuo proprio luogo, fermare intieramente lo fgorgo del fangue. e finalmente fasciare per dicevol modo la parte tutta con una fasciatura da diciotte capi: ma in evento che alcuna scheggia o frammento dell' offo sporga in fuori, ma rimangali tuttavia al corpo dell' offo medefimo attaccato, in guifa che renda impossibile il suo riattamento. fa di mestieri, che questo stacchisi, e si levi via con un pajo di tanagliette acute a taglienti oppure, s'e' fia espediene, con una picciola fega. Quando, la parte farà convenientemente aggiuflara, dovreffi armare con una propria incaffatura, e dovrà ogni giorno immaucabilmente innova: fi la medicatura e la fafciatura, fino a tanto che la ferita fiafi perfettamente rammargioata. Vegggif l'Effero, pag., 1980.

Ulceri nelle gambe. Tutto che non abbiavi parte alcuna del corpo umano, la quale trovisi a coperto d'eilere infestata da ulceri invecchiate oftinatiflime; nulladimeno vien toccato con mano pur troppo per la quotidiana esperienza, come le gambe fono a si atto malore più foggette di qualfivoglia altro membro del corpo umano medefinno. Le cagioni generali delle ulceri nelle gambe lono a capello le medefime, che quelle delle ulceri delle altre parti del corpo, vale a dire un pravo abito di corpo, una fortigliezza foverchio grande e trafmodatamente acrimoniola dei fughi; e nelle donne il tropcamento de' corfimenstruali: a queste possonsi a buona equità aggiungere la callofità delle labbra delle ferite e le interne carie delle offa.

Nelle persone bene avanzate in età, eche sono di tor natura di un abito di corpo non huono, sa onninamente di mestieri il badar bene di non tentar mai di chiudere e rammarginare quesse ul-ceri, avvegnache quasi coltanemente l'estetto della cura venga ad essere di grandissima lunga pergiore del male, selfos, e venganon di rado acagionare la morte selfas del paziente. Conciosische is strue tuere in parecchi; casi debbano essere considerate non altramente, che un sollievo della natura ziutamesti, amaciche un malore, come quelle le quali.

fervonle d'istrumento, per cacciar fuori ed espellere un'abbondevolissima copia di umori peccanti e nocevoli dal. corpo. Questo però non dovrebbe pra-. ticasfi in gente di fresca età, e d'abitorobusto e rigoroso, quantunque pravo. avvegnaché questi rei sughi ed umoripeccanti in si fatti temperamenti poffano benissimo correggersi, e la primacagione della oftinatezza e caparbietà delle ulceri, possane essere dilungata aforza d'aftinenza, o con un tenore regolato di vivere, o con aprire ai peccanti umori medefimi delle ufcite coll'ajuto d'interni adeguati medicamenti; e la cagione medefima per fomigliante. modo dilungara, puossi benissimo estinguer l'ulcera con tutta la maggior ficurezza, e fenz' ombra menoma di pericolo d'alcun trifto effetto, dal proccurato dilungamento e medicatora dell'ulcera. E quantunque nei vecchi queste ulceri non debbaa' essere per modoalcuno ferrate e rammarginate; rulla-. dimeno possonsi con esti assai dicevolmente praticare i metodi palliativi, confollievo, e conforto grandiffi no delleammalate persone, con diminuimentoconfiderabilissimo di dolore, e possonsi allontanare tutti i violenti afflittivi fintomi, ed impedire a un tempo fletfo. che l'ulcera non si dilati viemazgiormenre, e che da essa ne nascano nuovi trifti fintomi sempre più.

La massena cura fannola l'assinenza, ed un severo governo e regola; ed à queste di trasto in tratto dovrannos uni-re souvi doscrelle di medicine catatri-che, ed altri interni medicamenti somi gliantemente porrannosi prescrivere, et questo colla giultà nitenzione producente sompremai l'esseno cottimo, dàs-

mitigare e migliorar l'indole della cagione dell' ulcera. Di quella spezie sono d' essenza di mirra, il baltamo del Perà, e somiglianti. Esternamente poi sa onninamente di mestieri il mantener soprattutto nettiffima l'ulcera medefima con ogni maggior cura; perlochè dovrebbe effere stafciata due volte il giorno . e cadauna di queste due volte purgara e mondata dal marciume; ciò fatto dovrebbesi rifasciare o con asciuttissime fila o pezzette asciutte oppure inzuppate in un decotto di foglie di noce o d'ariftologia, e sopra queste dovrassi applicare un' impiastro di piombo, come a casion d esempio, quello del minio od altro qualunque fiafi di Spezie somigliante. Si fatte ulceri, trattate e maneggiate nella divifata pianissima guisa, farannosi d'indole sommamente benigna, di leggerissimo incomodo, e di fervigio non concepibile rispetto alla sua bontà e valore nel conservare la vita del paziente.

Allorche in casi somiglianti alzan la testa le infiammazioni ed i violenti ed acuti dolori, come affaissime fiate addiviene da un colpo, da freddo, dal tener Le gambe entro l'acqua fredda, o da violentissime passioni d'animo, o finalmente da stravizzo e fregolatezza in sapporto alla dieta, in questo caso fa onninamente di mestieri applicarvi sopra un buon piumacciolo di pezze di lino ben bene inzuppate in perfettiffima acquadella Regina d'Ungheria, od in perfettissimo spirito di vino canforato, oppure con una miftura di porzioni uguali d'acqua di calcina, e dell' uno o dell'altro de' divifati liquori spiritofi. Questo piumacciolo inzuppato, dovrebb' effere applicato caldo, ed il paziente Chamb. Tom. IX.

dovetbefi onniamente giacere in letto, e la parte dovrebbe elfere con ogni maggior cautela tenura diffá dagli utri dell' aria elferna, e di tratto in rratto dorrebbon fiagli bere dei piccioli liquori ben caldi per promuovere in elfo no fudore mezzano e foave. Allorchè l'inhammazione alza grandemente la teffa, e che minacci una cancrena, dee veramente avverifi cura grande, e debbonfi onniamente porre in pratica i mercidi tenuti regolarmente uelle infiammazioni e nelle cancrene, altramente vi ha fommo pericolo, che ne forgamon farcelo, del quale la morte

farà la confeguenza.

Allora quando nelle persone assas avanzate in età, le ulceri per se stesse si asciugano e si dileguano, ne soglione comunemente succedere ad esse, nausee, orrori, e fomma debolezza, che fanno veder la morte non gran fatto lontana. In questi tristi casi sa di mestieri il sorreggere e rinfiancare più che fia mai poliibile le forze del paziente e gli spiriti di quello; e fa somigliantemente di mestieri, che vengano applicate alla ferita le polveri di genziana, e di radice d' Iride Fiorentina ; ed in evento. che queste non fieno di una forza, che basti, applicheravvisi la radice d' elleboro nero od in polvere, od in forma di pallottoline; ed ultimamente vi fi applicheranno le polveri di canterelle o piccioli pezzetti d'impiastro da vescicatorj. In evento, che si fatte applicazioni riescan bene, e che vengan di nuovo a produrre un'ulcera purgante, farà di mestieri ripigliare e rimettere in pratica i sopradescritti metodi, ed offervarli colla più scrupolosa esattezza e cautela; ma qualora questi manchino fra mano, non vi ha che leggerissima speranza di vita. Veg. l' Eistero, Chirurgia, p.253.

GANE d' molche. Le gambe delle molche e de' molcherini, ed altri infetti volanti, ci fomministrano molte e molte dittinzioni per questa abbonder volisima calest di infetti. Turte le mosche hanno veramente sei gambe, ma quantunque rispetto al numero sieno queste le modelme, uttavais disfruitono infra se quanto basta per molti altri sispetti. Alcuni di questi infetti volanti hanno delle gambe lunghissime, ed altri per lo contrario hannole sommamente correi ne quis fassi officia sia di sispetti altri per lo contrario hannole sommamente correi ne quis fassi officia sia di sispetti altri per lo contrario hannole sommamente correi ne quis fassi officia sia di sispetti la sia officia di sia di

Le zanzare comuni el etipule, fembra che flienti montare fu i trampoli, e quindi differificono da altri volanti inferencci, la forma del corpo de' quali è la medefina acapello. Ma quello, che è ancora viemaggiormente olfervabile, per rapporto alle gambe di quefli infecti fi è, che febbese trovanti d'ordinario rutte affilie alla pancia o torfo dell' animaluccio, nulladimeno havvi alcuna fpezie di quefli infecti, che tengono il pajo pofteriore o deretano delle loro zampoline attaccare agli anelli del loro corpicciuolo. Veggafi Resumur, Hifloria Infect. tom. 4. p. 14.1.

Sono lezampe delle mofche ec. bene fpello non folamnte groffe o picciole, fecondo la groffezza della creatura, ma ciafcuna porzione d'effe zampe comprefe fra due delle articolazioni, differifec affai fovente dall'altra non meno in lunghezza, che in groffezza, Quello che a tutt'effe è comune fi è, che il piede od effenta patre delle zampe, fu di cui la creatura fi regge, vedefi coflantemente provveduta per lo meno di due artigli ed ungiai, i quali termina:

no in punte sì estremamente fine, che fon capaci a trovarsi in quei dati corpi, che compariscono a' nostri occhi i più uguali ed i più levigati.

La mosca azzurra della carne, ed altre spezie parecchie posseggono di pari, per così esprimermi, due piante dei piedi : ciascuna di queste della figura di una barchetta o navicello. e compariscono all' occhio non altramente che due pallottoline: queste vengono a toccare in quella parte , ove fon congiunte al piede, e dopoi vengono a lasciare infra esse un intervallo angolare. La loro esterna superficie inseriore è alquanto convella, e tutta gremita e coperta di cortiffimi peli strettissimamento piantati. Questi peli di pari che le punte dei due artigli divifati possonsi aprire un passaggio perentro i pori di quelle fostanze, che a noi compariscono di fommamente levigata superficie, e sono d' uso grandissimo a queste creature no! loro piantarii fopra verticali piani di cristallo.

Monfieur Homberg venne alcuna fia: ta a trovare delle mosche, le quali non potevano per modo alcuno camminare fopta cristalli collocati nella divisata guisa verticale : ed egli porta opinione. che queste tali mosche sien quelle, che a cagione di loro età abbiano perduto quei peli, che sono attaccati alle descritte pallottoline dei loro piedi. Quelle somigliantemente, gli artigli od uncini de' piedi delle quali sienosi loro od ammorbiditi o spuntati, forz' è che trovinsi nel caso medesimo. Tuttavia dannosi parecchie spezie di mosche . lo quali fono totalmente prive delle divifate pallottoline, quali sono quelle della classe delle pecchie, e malgrado ciò

ono valevoli a camminarfi fulle vetrare delle nostre finestre bravamente con fomma facilità e sveltezza. Veg. Reaumur. Hift. Infect. tom. 4. p. 295.

GAMBEZON, GAMBESO, nell'antico linguaggio militare, era una spezie di dublé o di cotta, che portavali fotto la corazza, per ben aggiustarla al corpo, e impedire, che non gli nuoceffe.

Era fatto di lana o di cotone spinato, o imbottito fra due panni o drappi : e chiamavali anco Contra punto.

Altri definiscono il Gambeson per una spezie di giubba molle, e imbottita, che portavasi sotto la cotta di maglia, e she andava giù fopra le cofcie.

Pedora tot coriis, tot gambesonibus

¶ GAMBIA, Gambea, picciolo Regno di Africa, nella Negrizia, con gran fiume dello stesso nome, E fertile di beftiame, selvatico, grano, ed elesanti. Gli Olandesi e Francesi vi trafficano.

GAMBO, nella Botanica, è quella parte d'una pianta, che spunta su suori dalla radice, e che sostiene le soglie, i fori, ed i frutti. Vedi PIANTA.

Negli alberi, il gambo si chiama il tronco, in latino caudex e truncus. Vedi TRONCO.

Nell' erbe ordinatiamente si chiama lo felo, il fufto ec. dai latini caulis , e Scapus, quando è diritto come una co-Jonna. Vedi STELO. Quando è tenero, e striscia sul terreno, come quello della nummularia, alcuni autori lo chiamano viticulus.

Nelle diverse spezie di grano e piance simili, è più propriamente chiamato gulmes. Vedi Culaus.

GAM

Il gambo della pianta, fecondo il Dr. Grew, non è altro che la cutis o pelle, che da prima copre i due lobi, e la plumula del feme, e che ulteriormente dilatali, secondo che la pianta cresce. Vedi Pluma, Seme ec.

GAMELIA *, yauthia, una festa od un convito nuzziale, o piuttofto un facrifizio, che nelle antiche samiglie Greche celebravasi il giorno avanti il maritaggio.

* Era così chiamato da yanes, matrimonio: donde pur yaunhos, epiteto o Sopranome dato a Giove ed a Giunone , considerati come presidenti alle Notre.

GAMELION o GAMELIUM, UR poema od una composizione in verso fopra un Matrimonio : più comunemente detta Epithalamium. Vedi EPIT A: LAMIUM.

GAMETRIA. Vedi GEMATRIA. f GAMMALAMMA, città dell' Indie, nell' Isola di Ternare, una delle

Molucche. Appartiene agli Olandefi. GAMMUT o GAM-ut, nella Mufica, una scala, su cui possiamo imparare a suonar le note musicali, ut, re, mi, fa, fol, la, ne' loro diversi ordini e disposizioni. Vedi Nota e Scala.

L'invenzione di questa scala la dobbiamo a Guido Aretino, Monaco di Arezzo nella Toscana; benchè non sia tanto un'invenzione, quanto una giunta ed un perfezionamento del diagramma o della scala degli antichi. Vedi DIAGRAMMA.

Il Gammut chiamasi parimenti la mano armonica; a cagione che Guido fece prima uso della figura della mano, por ordinarvi e schierarvi su le note.

Avendo egli notato che il diagram

ma greco era di troppo piccola estesa, vi aggiunfe cinque corde di più: una di fotto alla preslambanomenos o nota la più grave degli antichi; e quattro al di sopra dellanete, o sia la più acuta.

Chiamò la prima, hypo-prostambanomenos, e dinotolla colla lettera G, o piuttofto col Greco P, gamma: la qual nota essendo nel principio o capo della fcala, diè motivo al barbaro nome di gamm o gammut.

Alcuni dicono, che l'intenzion di Guido, nel chiamare la sua prima nota r, gamma, fu per mostrare, che i Greci erano gl' inventori della Mufica : altri, ch'egli intele di lasciar ricordo di se stesso; questa essendo la prima lettera del fuo nome.

La scala di Guido è divisa in tre serie o colonne : la prima è chiamata molte, la seconda naturale, la terza durum od afpra, ficcome viene rapprefentata nello schema della Tay, Miscell, fig. 17. Ma dopo il suo tempo vi si sono satte alcune alterazioni.

L'uso di questa scala è di sare i passaggi e le trasposizioni dal B molle, al B durum, per mezzo de' tuoni e de' femituoni. La serie del B naturale essendo fra le altre due comunica d'entrambe: cosi che per nominar le corde della scale con queke fillabe, se vogliam che i femituoni abbiano i lor posti narurali be, ed of, applichiamo ut a g; e dono la. venghiam nella ferie di 6 naturale in fa; e dopo ta di questa ritorniamo alla prima in mi, e sì via via : ovvero incominciamo da ut ine, e passiamo nella esima ferie in mi, e poi ci rivoltiamo all' altra in fa : con che una transizione à un femituono , cioè , la, fa ; el' altra

GAN un tuono, te, mi. Per feguitare l'ordine del B molte, possiano cominciare da de in cof, e fare transizioni nella stessa maniera. Vedi Tuono e Semituono.

Di qua son venuti i nomi barbari di gammut, are, bai ec. Ma qual intricato lavoto è questo, di tante differenti sillabe applicate ad ogni corda; e tutro per segnare o additare i luoghi de' semituoni ; cofa la qual fi può far egualmente bene; e con più d'agevolezza mediante le semplici lettere a, b, c, ec.

Diverse alterazioni si sono in appresfo fatte nel gemmut. M. le Maire in particolare v' aggiunfe una fertima nota, cioè fi; e gl' Inglesi rigettano e quefto fi e l'ut , è fan che l'altre cirque servano per tutte ; siccome mostreremo fotto l'artic. Solfeggiare.

GAMMUT o Camm, è altresì la prima nota o la più grave nella feala moderna della Musica, la ragion di che si è veduta nell'articolo precedente.

¶ GANARA, cirtà d' Africa, nella Negrizia, sul fiume Negra, capitale del Regno dello stesso nome, altrimenti detto il Regno d' Oungara, dal quale fi cava dell' oro, della sena, e si fanno venire de Schiavi. Ella è popolata e forte. long. 33. 13. lat. 12. 20.

¶ GAND, Gandavum, grande città capitale della Fiandra Austriaca e del Quartiere di Gand, con castello fabbricato da Carlo V. per tenere in freno gli abitanti, ed un Vescovo suffraganeo di Malines, eretto da Paolo IV. nel 1550. Ella viene ornara di molte belle fabbriche tanto pubbliche, quanto private, ed è d'una fmilurata grandezza: talmente che vi si numerano da 30000 case; ma è poco popolata, anzi deserta in qualche fua contrada. Nel 1576 vi

GAN Legui il famoso Trattato intitolato la Pacificazione di Gand. Fu presa da Luigi XIV. nel 1678, e restituita alla Spagna in virtù del Trattaro di Nimega. Fu pure espugnara dal Duca di Malbouroug nel 1706, da' Francesi nel 1708, e di nuovo dal Duca di Malbouroug nello stesso anno. Il Re Luigi XV. se n' è impadronito in quest'ultima guerranel 1745, con tutta la Fiandra Aufriaca; ma l' ha poi nella pace restisuita alla Cafa d' Austria. Gand è stata patria del grand'Imperator Carlo V., di Pietro di Bakera, di Arnoldo Bostio, di Giovanni Palfin, e di altri Uomini celebri. É fituata al concorfo della Schelda, la Lis, la Lieve, e la Moere, che con diversi canalila dividono in 26 Isolette, 9 leghe al S. O. da Anversa, 11 all' O. da Malines, 10 e mezza al N.O. da Bruffelles, 66 al N. per l'E. da Parigi. long. 21. 35. lat. 51. 24.

§ GANDERSHEIM, Ganderfum, città d' Alemagna, nel circolo della Saffonia inferiore, nel Ducato di Brunfwick-Wolfenbutel, con Badia celebre di fanciulle, 7 leghe da Goslar al S.O.

long. 27. 46. lar. 41. 48.

9 GANDIA, picciola citrà di Spagna, nel Regno di Valenza, con ficclo di Ducato, possibulare dall' illestre Casa di Borgia, ed una picciola Univessisà. Nel 1706 fi dichiarò del partico di Carlo III. ma dopo La battaglia d'Almanna ritornò alla divozione di Filippo V. Giace in vicionana del mare, 22 leghe da Alicante al N., e 13 al S. E. da Valonza, long, 17, 55, 18, 39. 6.

¶ GANDICOT, città d' Asia, nella pensiola dell'Indo, del Regno di Carnate, con un famoso Pagodo, dove si vedono molti Idoli d' oro ed argento. GANESBORUGH o GAISS DO RUGH, grande econfiderabile città mecantile d'Inghilterra nel Lincolnshire, ful fiume Trent, diffante 4 leghe da Lincoln, e 38 al N. O. da Londra, long. 16, 45, lat. 53, 20.

J GANGARA, Regno d'Africa, nella Negrizia, dalla parte del paefe di Zanfara. Vi è un Reparticolare, che non è molto forte. Se ne trae molto oro, e

molti schiavi.

¶ GANGE, Gonges, gran fiume di Alia, nell' Indie, che hale sue forgenti nelle montagne, le quali fervono di limitial picciolo Tibet al S E. long. 96. lat. 35. 45. Traversa molti Regni, e si scarica con due bocche nel golfo di Bengala. Raffomiglia al Nilo, foverchiando spello le sponde, e nudrendo de' Coccodrilli. Leacque del Gange fono chiaritlime e ricche d'oro e di pietre preziote. Viene riguardato dagl' Indianicome un fiume facrato, e ne hanno un rispetto non ordinario. La maggior grazia, ch'effi credono di poter'ottenere, si è quella di morire nell' acque del Gange.

¶ CANGEA o GARDIA, una dellemigliori città della Perina, nella Georgia, capitale della Provincia dello feffonome. Le fue liere e mercati funo frequentifimi, e le fue contrade venguno interfecate da boft-brecce e giardini, Il Herritorio è fertile di tutto il bifognevole. È difiante 66 leghe da Erivan al N. E., e 42 al S. per l' E. da Teflis, logo, 65; 10. 181. 41: 32.

GANGHERI, in Inglefe Hiuges; nella Fabbrica, que neceliari legamentidi ferro, mediante i quali le porte, il coperchi, le giunte di tavole ec. fannoil lor movimento di aprirfi, chiaderfi,

piegare o addoppiare ec. Vedi Pon-

Le spezie di gangteri sono molte prello gl' Inglesi; cioè, letti, scatole, tefte, fineftre, Lancashire e puliti a lima; di getto, neri di cassa, Lincoshire, puliti a lima, cocchi, deschi, code di colomba, effer, pieganti, o che s'addoppiano, carrucole, lunghi da dozzina, corti da dozzina, lunghi e pelanti, corti e pefanti, teste d'agnello, portelli; Laneashire di fianco, puliti a lima di fianco, di fianco con giunture che s' alzano; Laucashire, e puliti a lima, di fianco con quadretti a vite, a paniere, da finestra; Lancashire, e puliti a lima, a defco, tronchi di varie forte, giunture; Lancashere, a dozzina con rampini, a dozzina lunghi, a dozzina corti, pesanti e lunghi, pesanti e corti-

GANGLION *, nella Medicina, un picciolo, duro, nocchiolo tumore, formato fu le parti nervose e tendinose, fenza alcuno fcoloramento della pelle o fenso di dolore. Vedi Tumo RE.

* La parola è greca, Tayyam, che fignifica la fleffa cofa. Il tumore, quando è fu i nervi, fu i tendihi, fu le articolațione o qualcuna delle parti membranofe ritiene il suo nome, ganglio, e per tutt' altreve è chiamato nodus. Vedi Nopo.

La causa del ganglion è una troppo grande distenzione de' pori della parte o la troppo grande compressione, ovvero una lacerazione d'essa: ognuna di queste sa che il sugo nutrizio ivi si fermi e fi trattenga, ed anche trasudi, si condenfi . e s'induri in un tumore. Il medefimo effetto talvolta è prodotto da un ammaccamento, da una dura fatica, o fimili. Molti Autori fostengono, che l'immediata cagione del ganglion fia una pituita viscida.

Il Ganglion talvolta fi rimuove, e risolve colla mera fregagione asciutta, continuata a lungo e talvolta fregando con faliva : alcuni applicano una piastra di piombo unta di mercurio; altri ufano gomma ammoniaca, o l'empiastro di vigo , con mercurio. Se questi metodi non rielcono, fi ricorte al taglio.

SUPPLEMENTO

GANGLIONE. Quegli Autori i quali hanno trattato in general del ganglione, lo hanno riportato alla classe dei tumori infaccati, sendosi fatti a supporlo racchiuso entro uno borsa o sacco membranoso, nella guisa appunto, che trovansi i tumori insaccasi, ateromati : vale a dire, esteatomati. Monfieur Eller nelle Memorie dell' Accademia di Berlino ci somministra un piano, od istoria di questo tumore sommamente diverfa, e tutt' altra dalla cestè accennata. Fecefi questo valentuomo ad offervare come dopo l'estirpazione di sì fatto tumore ne solevano bene spesso avvenire de' rei e trifti fintomi, massimamente se il ganglione veniva divelto nella maniera usata, colla quale estraggonsi d'ordinario li tumori infaccati, per viacioè di coltello, e quindi il dotto Professore conchiude che è giuoco forza che il ganglione sia un tumore d'indole e natura differentissima, e che riconosca tutt' altra origine da quella dei tumori infaccati. La materia nel ganglione contenuta, vien toccato con mano effere universalmente di una tessitura gelatinofa, somigliantissima alla gelatina di cornd di cervo, non gittante triflo odote, e non avente fapore acuto, e la membrana che lo contiene, fi contrae nella hafe colfantemente in una spezie di collo, e flavyi intimamente connella ed unitacol tendine , nel quale fi trova piantato. L'apparenza però del tendine nel luogo, ove il ganglione flassi attaceato, non comparifee ne poce, ne molto viziara, ne per alcar rispetto diffetente dalle altre parti del medessimo. Veggans le Memorie dell' Accademia di Berlino nell' anno 1748. PBE. 109.

Vegganfi le Memorie dell' Accademia di Berlino nell' anno 1748. pag. 109. Per intender poi e conoscere dirittamente ed a dovere l'origine del ganglione, noi dobbiamo farci a confiderare, come ciascuna fibra del muscolo, al quale il tendine è affiilo, e le fibre del quale altro, a vero dire, non fono. che uno slungamento, di una forma più stirata, trovasi coperta con una delicata finissima membrana, che lasciala rosto che il muscolo lascia d' entrare mella composizione del tendine, e che tutte queste membrane insieme formano la coperta od incamiciatura generale del tendine, il quale va a perderfi nella giuntura di quella parte coll' offo. Sì fatta membrana verrebbe ad effere ai tendini anzinchè una vantaggiosa incamicciatura, un' ingombro ed infarcimento ai medefimi, fe ivi non separasse un sugo limpido e viscoso che weste al di sopra tutta la superficie del rendine, e va agevolando i fuoi movimenti comuni. Gli Anatomici hanno generalmente trascurato d'investigare, come fanno per lo più nelle cose utili alla Medicina, la Natura e l'ufo di sì fatra membrana, che cuopre ed incamieia i rendini, o perciò hanno equivocato grandemente, e prefa una per l'altrà cola rispetto all'origine del ganglione, la quale esser non può intesa, e conosciuta, senza la previa cognizione della parte, alla quale è il medesimo intieramente covuco.

Allorchè questa membrana soffre infiem col tendine alcuna efterna violenza da percosse o da violente estensioni, viene a screpolarsi bene spesso in alcuna parte, e quindi ne seguita di necessità, che il liquore, cui prima conteneva, forz'è che igorghi fuori per la spaccatura, e quindi viene a stanziarsi nella tunica adiposa della pelle; e siccome il liquore va progressivamente aumentandosi rispetto alla quantità, questa tunica o membrana, viene a formare una parte di un facco per ricevere il liquore medefimo. Siccome il viscoso liquore continua a vuotarfi per la descritta apertura . cost le parti più fottili di esso vanno gradatamente scappando fuori, e ciò, che rimane forma appunto la materia tenace, e vifcofa, la quale trovasi in aprendo il ganglione . In alcuni casi ove lo screpolo o crepatura della membrana è stata incomplera, la superficie della medefima fa alza e viene a formare l' incamiciatura della gonfiezza; ed in questo caso rapprefenta in un'arteria l'aneurifma.

GANIMEDE, rarounding, termine venuto ultimamente in uso, per esprimere un catamito, un bagascione. Vedi CATAMITO, SODOMIA, ec.

L'espressione prende la sus origime da un bel giovane Pastore Trojano così chiamato, cui Gioverapì, col mezao della sua aquila, o piuttosto da per se fiesto, sotto la figura di un'aquila, mentre ei cacciava fati monte Ida, e lo fece

GAOfuo coppiere, in luogo d' Hebe ; la qua-

le avendo fatto un patfo falfo, e vertato il liquore, fu deposta dall' ufizio

Alcuni dicono, che il Giove, il quale tapi Ganimede fu Tantalo, Re di Frigia ; l' aquila esprimendo la velocità e prestezza, con cui egli su rapito. Vedi Votio de Idolol. I. 1. c. 14. &c. e Bonthio, fu la Thebaid. 1. 1. verf. 548.

¶ GAOGA, Regno d' Africa, alla est emità orientale della Negrizia, confinante col Regno di Burnu, col paese di Berdoa, con una parte dell' Egitto, colla Nubia, e col Regno di Gorgan. Gli abitanti fono bail ai, e fenza alcun principio di Religione. Vi è una città Capitale ful Lago del medefimo nome.

GAOL . una prigione od un luogo di legale confinamento. Vedi Pai-GIONE.

* La parola è formata dal Francese geole , e questo dal barbaro Latino geola gaola, gayola, una gabbia : donde i Picardi tuttor chiamano una gabbia, gayolle. - Il gaoler (carceriere) geo-Irer era detto gaularius, e cajularius. Scaligero deriva la parola gaolet de janicularius . Alcuni Autori Latini lo chiamano commentarienfis, a cagione ch' ei tiene un regiftio od una lifta di tutti quelli che fono fotto la Sua cuftodia.

J GAP, Vapineum, antica città di Francia, nel Delfinato, capitale del Gapenzele, con Velcovo luffiaganeo di Aix. Fu presa e incendiara in gran parte nel 1692 dal Duca di Savoja, onde al presente è scaduta di molto dallo stato suo florido. Giace a piè d' un monte 11 leghe al N. da Sisteron, 8 all'O. da Ambrun, 20 da Grenoble al S. per l' E., e al S. pure per l' E. 141 da Parigi: long. 23.44. 23, lat. 44.35.92 GARACK , Ifola confiderabile d' Atia, nel golfo Perfico, celebre per la sua pesca di perle, longitud. 67. 15. lat. 28.45.

GARANTE, nella legge, propriamente fignifica colui che prende e fi obbliga a far che un' altra persona eseguisca ciò che ha flipolato con un terzo.

GARANTE d'un Trattato, è un principe ed una potenza, scelra dalle parti contraenti, perchè veda e s'impegni di fare, che cialcuna delle parri mandi a capo le cese o gli articoli pattuiti. V edi TRATTATO ed ALLEANZA.

I garante del Tratrato d'Oliva, di Westfalia ec.

Gli antichi Lordi erano obbligati a garantire o star malievadori per le terre de'lor vatfalli ; cioè, difenderli corrro, i lor avverfarj: altrimenti perdevano il loro fendo, ed i loro valialli non erano più obbligati ad alcun omaggio o fervigio. - I Re soli non perdevano i loro feudi, per non averli garantiti; e non oftante leggiamo che un ral Borel Conte di Barcellona, minacciò al Re di Francia Ugo Capeto, di giurar fedeltà ai Saraceni, s'egli non lo avesse garantito; e fotto Luigi il Giovane, il Conte di Sciampagna fece omaggio all' Imperatore per fimil cagione. Vedi FEUDO.

Garantire un feudo, avea parimenti un altro fenso, usandoss per dinotare, che quando un feudo era divifo tra il più vecchio figliuolo ed il più giovane, il più vecchio faceva omaggio al Lord. si per se come per rurri gli altri, e con quest'omaggio garantiva tutto.

GARANTIA. Vedi GARANTE. GARBLER, fortad Ubziale, Vedi Cernitore de SPEZIERIE.

GARCON . o GARSON , Gargone, termine Francese, che letteralmente fignifica un ragazzo od un giovanetto, qualche tempo avanti ch'ei si ammogli.

* Pontano offerva, che la perola anticamente ferivevafi Warçon. Gli etimologifi non poffeno convenire della fus origine .- Per tacer degli altri, Maitinio folo adduce fette derivazioni, fenza trafceglierne alcuna : e fono il latino garrire, il caldeo Das, fludente, feolore; il Francese garder, il Germanico warten , rimanerfi , afpettare ; il Greco xupos, giovanetto ; l' Arabico תריח, giovane; e l' Ebreo אם, catulus, pullus.

GARÇON, s'applica parimenti a diversi ministri inferiori, dagl' Inglesi chiamati grooms, garciones. - Così tutti i servidori nella Camera del Re di Francia, nella guardaroba ec. che ne compiono i minori ufizi fotto altri propri ministri, sono chiamati garçons de la chambre, de la garderobe ec. V. GROOM. SARDA, Terra d'Italia, nel

Veronese, nello stato Veneto, situata fopra un lago dello stesso nome, distante 7 leghe al N. O. da Verona. Il Lago è ripieno di molti pesci assai buoni. lon-

git. 28. 16. lat. 45. 35.

¶ GARDELEBEN , Gardelebria, piccola Cit:à d'Alemagna,nella vecchia Marca di Brandeburgo, appartenente al Redi Pruffia. Il fuo principal commercio consiste in erbe da far la birra. E' fituata fulla Befa , 13 leghe da Magdeburgo al N. per l' O. e 22 al N. E. da Brunswick. long. 29. 30. lat. 5 2.44.

¶ GARED, Città d' Africa nella Barberia, nel Regno di Marocco, nella Provincia di Suz, rimarcabile pe' fuoi mulini da macinar il zucchero.

J GARET , contrada , d' Africa. nella Barberia, nel Regno di Fez. Benchè scoscesa e sterile, niente di meno ella è ben popolata. Le sue città primarie sono Melilla, Cassassa, Tezor, e Meguet.

GARETTO, è una parte della gamba d' un animale ; cioè , la interna o deretana del ginocchio; o la piegatura o l'angolo, ove la gamba e la coscia, quando si piegane, inclinano l'una all' altra. Vedi Gamba, Coscia, e Ginoc-CHIO.

GARFAGNANA , C.feroniana, Contrada d'Italia, nel Modonese. Giace fra i monti Appennini, e vi si nota per luogo primario Castel Nuovo di Garfagnana, Borgo ful fiume Serchio. Al Duca di Modona appartiene folo una parte della Garfagnana, il resto è soggetto alla Tofcana, ed alla repubblica di Lucca.

GARGANO, o di S. Angelo; monte in Puglia: degno è di memoria per la spelonca, dove si crede, che sia apparfo S. Michele Arcangelo, 5 miglia discosto dal mare Adriatico.

GARGARISMO *, nella Medicina, una forma liquida di rimedio per li malidella bocca, delle gingive, della go-

la ec. * La parola è greca yapyapianis, formata da yaqyaqiisir , colluere , fciacquare;

o dall' Ebreo garghera, la gola. I gargarifmi sono composti di mele, di fale, di decozioni, di spiriti, d'aceto, d'acque ec. e producono il loro effetto con nettare, lubricare ec. le parti.

Diciamo, un gargarifino aftringente. un gargarifmo detergente, un gargarifmo emolliente, un gargarifino apoplettico ec. GARITTA, nel Francese, Guerite,

una torricella ec. per ipiare o guardare. Vedi l'arricolo Vedetta.

§ GARNESEY (16ha di) Ifola dei) Alamina, fulla cofla di Francia, ma appartenente agl' Inglefi. La fua lunghezza di 10 leghe in circa, e la larghezza di 1.2 mercantie affai, e non v'alligna animale alcuno velenofo. Trochi in quefta Itola la pietra Surgito, che ferve agli orefici per pulir le pietre, ed a vetraj per tagliar il vetro. La fina capitale 8.5 Pietro. Garnefey è difeofla 6 leghe dall' Ifola di Jerfey, 15 da San Malo. long, 14, 48. — 15. 5, lat. 49.28. — 49.3 6.

GAROFANO*, un frutto aromatico, portato da un albero dello stesso nome, chiamato pur da Latini Caryaphyllum. Vedi Spezierie.

* Il frutto ha un poco la forma di chiovetto, e di qua il termine Clove Inglese, dal Francese clou, che signisea chiodo.

L'albero de ganfaní fuanticamente molto comune nell' Ilole Molucche; dove tutte le Nazioni Europee, che trafficano di fiperiteri all' Ilolla (j. pro-vedevano di quella quantità di ganfaní, ch' eglino voleano. Al prefente appena fe ne trova, fuorchè nell' Ilola di Ternate: avendo gli Olandefi, per diveni padroni di quella mercanzia, fradicati tutti gli alberi di ganfani delle Molucche, e traffiniatali ila Ternate; coi che non fe ne può avere inoggi, fe no dalle loro mandalle mandall

L'albero è affai grande ; porta folamente frutto una volta in ett' anni : ma ne dura cento in questa maniera. La sua corteccia rassomiglia a quella dell' ulivo, ele sue soggie a quelle del lauro: il suo frutto cadendo prende radice, e si egli moltiplica se stessio senza alcana cultura: Dicesi che non ammette ne laficia allignare alcun' altra erba o pianta vicino a sè: il suo calore eccessivo tirando ad esso tutta l' umidità del suolo.

Quando il gerofino comincia ad apprice, egli è d'un color bianco verdiccio; tecondo che matura; diventa bruno. Ned e necellaria alcuna altra preparazione per renderlo tale, quale len viene ne' noffri climi, se non quella di feccaro il Sole; checche alcuni Aucri dicano dell' uio di ammollatio nell' acqua marina, affin di prefervarlo da' vermi.

Verío la testa del garofano, ei si separain quattro: ed i quattroquatti essendo sormati angolari, i loro apici adunandi si nella sommità, formano una spezie di corona della maniera antica.

I gherofini fi debbono fiegliere fecchi, rompevoli, afpretti, e duri, al atto, ben crefciuti, d'un color roffo fofco, d'un lapor caldo aromatico, d'un odor grato, e fe è posibile, col piccolo gambo o fuffo intero.

Le sue proprietà sono, scaldare e dissectate, correggere il fiato puzzolente, acuire la vista, dissipare le pellicine negli occhi, fortificare lo stomaco ed il fegato, e sermare il vomito. Si usano nelle apoplesse, nelle paralisse, nel letarghi, e in altri morbi del cervello.

Quel che scappa del frutto al raccoglitore, cresce e si gonsia su la pianta, e s'empie d'una gomma, la quale sa adopra in Medicina, chiamata madre o matrice de garofant.

Si trae parimenti per distillazione da' garofani dell'olio; il quale sende huoro, ha un colore bianco auteo, ma fi a rollo fecondo che invecchia; fi dopera nella medicina come pregiatifimo rimedio per il dolor da' denti, e nelle compofizioni, colla fleda mira con cui s' adopera il fiutto. Molto ancora è in ufo appreffo i profunitri.

I nativi chiamavano i' albero de' garofani, chamque; i Perfiani e gli Arabi Karunfet, e i Turchi Kalafour. Eglino fan diverfe preparazioni si del fiore, come del fruto.

Acqua di Garofani. Vedi l'Articolo Acqua.

SUPPLEMENTO.

GAROFANI. Viene questa droga o spezieria ad acquistare peso per via d'imbeversi dell'acqua, lochè essa fa eziandio posta in alcuna considerabile diftanza dali' acqua medefima. Gli Olandeli, che fanno il traffico dei garofani, dalla cognizione, che tengono della divifata proprietà della droga, ne traggono un vantaggio di fomma confiderazione. Coloro vendono i garofani fempre a pefo, e quando vien loro ordinara una borfa di quelli, tengonla per parecchie ore sospesa, innanzi di pesarla, sopra un vaso pieno d'acqua, distante dalla borfa due piedi d' altezza. Proccurano coloro di cogliere appunto il tempo con ogni maggiore accuratezza, in cui i garosani sienosi imbevuti di un' adeguata quantità dell' umido, affinchè la frode non possa essere scoperta. Questa umidità verrà ad aggiugnere immancabilmente parecchie libbre al pefo, che lo sconfigliato compratore paga con suo grave scapito. Questa frode vien prati-

Chamb. Tom. IX.

cata con foverchia frequenza nelle dioghe dell'Ifole, ed alcune fiare eziandio
in Europa; ma è giuoco forza, che il
grado delladivifata unidità fia con magigor diligenza invefligata e offereata
nella prima piazza o mercato, concioffache ivi una borfa o facco di garofani;
nel uatto di una notte, verrà ad atrarete tanta quantità d'acqua, che premendo colla mano, featurità fuori fenfibilmente.

§ GARONNA, Garumna, groffo fume di Francia, che ha le fue forgenti nella Catalogna, paffa nella Linguadocca e nella Guienna, e metre foce' nel mare al difotto di Bordeaux, depo' elferfi accoppiara colla Dordogna. Dal villa gio di Circreti in avanti, prende il nome di Gironda.

¶ GARTZ, Gartia, città d'Alemagna nella Pomerania, fu' confini della Marca di Brandeburgo, del Re di Pruffia. long. 34-45. lat. 53. 13.

GARZONE. Vedi la parola Inglese Groom ne' suoi usi meramente relativi alla Corte d' Inghilterra. Vedi anco Garçon.

GAS, nella Chimica, un cermine ufato da Van-Helmont, per efiprimere uno spirito non coagulabile; come è quello che sorge dal vino quando sermenta: o dall'acqua regia, quando depreda l'oro.

In realtà, egli applica la parola gas così ofcuramente e precariamente, che è difficile ridurla a un qualche fenso preciso o determinato.

Cosi, egli chiama il principio vitalo nell'uomo, gas vitale : e la stessa denominazione gas ei la dà ai vapori sulfurci che cagionano efalazioni nocive ; aggiugni ch' egli chiama l' aria, gas ventofum

e l'acqua il gas de' fali.

Alcuni inclinano ad affigere il fenfo della voce allo spirito o alla parte sottile e più volatile d'un corpo : e così gas cerevifia , è il vapore spiritolo, che vola fuor dalla cervogia, mentre fermenta: ma questo non par che inchiuda tutta l' idea del gas.

SUPPLEMENTO.

GAS. Questo termine Gas Sylvestre viene usato dal Van. Elmonzio per esprimere un fortilissimo spirito galleggiante o nuotante, che è appena lontano da qualfivoglia luogo, ma che impregna di fe l'aria; e quantunque ei non fia pregiudiziale, allorché trovasi nell'aria aperia, tutravia qualora venga ferraro, e cosi racchiulo e confinato, a cagion d'elempio, in una caverna, ha forza di finorzare una groffa candela accefa, ed eziandio in un grado più avanzato di giugnere a foffogare gli animali. Offervail Neumanno, come quefto gas fempre e costantemente rimansi in certa data porzione entro i liquori fermentati, quantunque non polla o debba fepararfi dai medefimi niente più di quello feparifi da qualfivoglia altro, che venga ad efferne impregnato in una forma fenfibile. Viene offervato da questo Autose, come la birra ritiene sempremai una porzione confiderabile di quefto gas fetvestre, al quale elemento egli attribuilce la qualità ubbriacante e narcotica della birta medefima, affai più, che allo fpirito comune, che in se questa contiene.

GAS

J GASPESIA, Provincia dell'Amei rica settentrionale, confinante al N. col monte Nuftra Signora e col golfo di S. Lorenzo, col quale confina ancoraall E., al S. coll' Acadia, all' O. col Ca. nadà. Ella é abirata da' felvaggi, che fono di bell' afpetto, robusti, e di un'agilità estrema. Usano d'accampassi continuamente in campagna aperta, vivendo alla caccia ed alla pesca, e passando da un luogo all'altro. Sogliono pure tingersi il corpo di color rosso o nero, e qualch'uno anche fuol farfi forare i tendini del naso, per attaccarvi certi grani a guisa di pendenti : sono idolatri . ed inclinati alla crapula ; ciò non oftante fono affabili , di costumi dolci , e differentislimi dagli altri barbari.

GASTALDUS . O CASTALDUS. un ufiziale o ministro, che anticamente mantenevali nelle corti di diversi Prencipi..

* Laperola è anche feritta gaftaldius ; gastaldio, guastaldarus, gatlaldus ec. Mieri la diriva dall' Arabico e liafenday proveditore d'una cofi : altri dal Germanico gast, e haltem, ritencie i foreflieri.

Il goft it das era quello che in Italia e in Ifpagna fi chiama in eggi majordomo cioè il maestro o governator di casa. Il g filldus era un comes o conte: lo che fa vedere, che il suo ufizio era di confiderazione. Vedi Conte.

Nelle Leagi d'Italia spetio incontriamo gift il lus nel fenfo d'un corriere, o talvolta come uficiale Ecclefiaftico : così che viene in qualche luogo efpresso, effer fimonia il comprare la funzione di e fallas.

GASTIGO. Vedi Pena. GASTREPIPLOICA , nell Anstomia, è una vena, che mette nel tronco della vena porta, formata di diversi rami, dirivati dallo stomaco, e dall' epiploon.*

* Donde il suo nome da γαστες, flomaco, ed επιπλοον, εpiploon.

GASTRICO, Gogiticus, nell' Anatomia, s'applica a diverse vene; per -cagion del lor procedere dallo stomaco o dal ventricolo, che i Greci chiamano 20272. Vedi STOMACO, EPIGASTRICO, MYPOGASTRICO, DIGASTRICO ec.

Il gastricus major o la vena gastrica maggiere, è inserita nella vena splenica, e la minore nel tronco della ve-

na porta.

GASTRILOQUUS *, una persona che parla interiormente o dentro il suo sommo ; e la cui voce sembra uscire o venire da lungi : ventriloquus è la sua denominazione più ordinaria. Vedi YENTRILOQUUS.

* La parola è formata dal Greco yastes bellico, flomaco, e dal Latino loqui, parlàre.

GASTROCNEMIUS, nell' Anatomia, un nome comune a due muscoli, checositicuiscono la fura o la polpa della gamba il' uno chiamato externus, l' altro internus. Vedi Tav. Anat. (Myol.) fig. 6., 11, 41., 41.

GASTROCHMUS extrems, detto anche furnits stremus e genetlus, ha due originazioni carnofe, diffiene dalla parte fuperiore de eftrema di ciafcun tuberculo della più balla appendice dell' offo del femore : che nella loro difecfa fi dilazano ciafcheduna in due piccoli ventri carnofi, l'interior de' quali è più grolfo e più grande : a vendo ciafcuno una ferie differente di fibre carnofe, che alla fine unendofi, fano un largo e for-

Chamb. Tom. IX.

te tendine, il quale riffringendofi, reggiungne il tendine grande del folzus, quattro disa dilarghezza al di fopra della fua inferzione nell' os calcis. Vedi Tav. Anat. (Myal.) fig. 1. n. 66. fig. 2 n. 48.

Quando queflo mafeoloagifee, diciam che il piede fi eflende o itra verfo al di dietro: il qual moro è necellario nel camminare, nel correre, o nello dire fu la cima delle dira ec. ond'è, che quelli che camminano molto o portano gravi pefi, e che hanno fizarpe di balfe calcagna, han quefli mufcoli più grandi che gli altri.

GASTROCNEMUS, o funditi internas; chiamato anche folawa, dalla fua figura che raffomiglia al pefee Sogliola, è fituaro fotro l'esterno. La fua esterior parte carnofa è coperta da una espansione tendinosa trassparente, che lo sa apparire d'un color livido. Vedi Tav. Anat. (Myol.) fig. 1. n. 6.3, fig. 2. n. 4.7.

Egli comincia in parce tendinolo, principalmente dalla parce eflima della fuperior appendice della fibila, e dalla parce di dietro della tibia, cioè di forto all' inferzione del fubopolizzus, e, crefice in un ventre grande carnofo, comidente della cinada via podini di fibre carnofe; alucune di quelle che fon di forto efprimono o rapprefentano affai bene la figura della cinada vina penna j. ciu flami o fila, effendo qui tendinoli, fi unificono col tendine grande, che èl ungo in circa la larghezza di un dito. Egli s' inferifice nella fuperiore ed estima parco dell'o scalcia.

Il piede, infieme colle dita, essendo quasi una leva per tutto il corpo, dee perciò essere accompagnato da muscoli di forza grande, per estenderlo: e quefla è la ragione per cui questi muscoli cotanto eccedono i loro antagonisti.

SUPPLEMENTO. .

GASTROCNEMII. Sono nell'Anacomia i gastroenemei due ben fatticci, ampitlimi e bislunghi mufcoli, fiteati lateralmente in rapporto dell' uno all' altro nel piano medefimo fotto le polpe, e formanti una baona parte di quello, che addimandali effettivamente la polpa della gamba. Quello, che è fituato vicino alla tibia è denominato interno, e quello diacente prello alla fibula, efterno. Cialcun mulcolo vien fillato fopra, da un tendine piatro o compretio, alla parte posteriore della estremità più bassa dell' offo del femore, dietro 2! rigonfiamento laterale di ciascun condilo aderente ferratamente a ligamenti posteriori della punta del ginocchio: quindi questi fcorrono o portanfi all' ingiù, venendo ciascun d'esfi a formare un grosso e ben dilatato ed ampio corpo carnolo irregolarmente ovale. L'esterno cuopre il ropliceo, essendo più grosso e più ampio, spandendafi più lateralmente, e portandoli o scorrendo più all'ingiù di quello facciafi d' intorno : il corpo carnofo del quale comincia più in fu dell' altro. Intorno il mezzo della gamba terminano i gaffrocavati in un gugliardo ampio tendine comune, il quale via via che va discendendo si contrae alcun goco in larghezza, e viene ad effer innestato nella estremità posteriore dell' osso del calce insteme col tendine del foldo. I rendini superiori di questi mufcoli vanno facendofi gradatamente cartilaginofi nelle períone avanzate in etd.)
ed alla perínne vanno officiendofi in vicinanza dei condili e le porzioni offee
comparificono fomigliantifilme alle offafelamoidi. Sono questi talvolta groffisimi, prima che vengano ad induriti
nella maniera divifura, e bene spelio uno
d'esti induritichi prima dell'altro. Veg.
Winslow A Anzom. p. 218.

GASTROLATER, un ghiotone oun adoratore del suo ventre; cujus deus ventre est. Vedi IDOLATRA...

GASTROMANTIA • , una spezie didivinazione , praticata appresso gli antichi per mezzo di parole , le quai vengono o pajon venire dal ventre. Vedi DIVIN \$210NE.

* La parola è Greca yazzonuzurua, composta da yestu; ventre è mastuz divinazione.

Vi é an' altra sperie di Divinazione: chiamata coli' ittelio nome, g. stromantro la quale si compie per mezzo di vetri, o d' altri vas retondi, trassperenti nel sondode' quali appigiono cerre s'igure per arre mogica. Egli è così chiamato a cagion che la figate appajono quasi nel vontre de vass.

GASTROTOMIA, l'operazione di tagliare ed aprire la pancia, altrimente chiamata la Segione Cefarrana. Vedi CE-SABIANA Segione.

§ GATA, (i monti di) lunga catena immori nell' Afia, nella penifula di quà dal Gange. Ciò che fembra firano fi è, che dalla parre della cofta di Malabarcomincia il verno più rigido verfo la fine di Giugno, e nello flesso tempo dall' altra parte la costa di Goromandel, dialtra parte la costa di Goromandel, difoofta non più di 20 taghe da quella di Malabar, gode una piacevole primavera Vedi Baragara.

GATINESE o GASTISOIS, Vaftiaium, Provincia di Francia di lunghezza di 18 leghe in circa, e di larghezza 22. Si divide in Garineie Francele, ed in Garinele Olleanele. Abbunda di pafeoli, di bof. hi, e di eccellente zafferano.

J GALDENZIO, in Franzest Gaudeus (S.) Fraum S. G. witniti, città popolata in Francia, nel N. bousan. El la patria di S. Raimondo fundatore dell' Ojdine di Calatrava. Giace fulla Garonna, 7 leghe da S. Bernardo al M. E. Jong. 18. 16. lat. 41. 8.

GAVELETUM, nella legge, è un data freziale ed antica di cellavit (mandata freila como coloni chi antificario e difinifio di pagare qualità tributo, justicio di Kent, dove la configerodi in giana nella provincia di Kent, dove la configerodine del Gazellia do continuo tattoria i, in sigure di cui il polle-fire (timanti vienconfiscato) delle fueterre e polellismi (tenemento del Gazetto delle fueterre e polellismi (tenemento del Gazetto delle fueterre e polellismi (tenemento delle fueterre e polellismi) (tenemento delle fueterre e polellismi) (tenemento delle fueterre e polellismi) (tenemento delle fueterre del fueterre for fueterre fa fueterre del fueterre for fueterre fa fueterre
REVICIO, C GAVEL-KIND.

Il procefo d' ordine del gavelecum
fla così. Il Lord o Padove ha primer
rannett de accrore per metty del fuo
futore e goffalto, di tre futunane in
tre fittimente, fit moi figualche faquifire
fla to polifione (tenumen): e coi fin
alla quatte fiffione o gundicariceres
e fi destro quoffa tempo non actrora alcuno, a qui fla quatte Selfone vien fentențiato, chi ei prenda nalle fue moni,
in nome d'un fiquafio, la posfesione,
e la tenga un anno cd un giorno fința
oliticalia chartosi qual tempo, fi el
posffore (tennut) praga i fusi decorfi
Chamb. Tom. 1X.

e fa ragionevale compenfo o rifarcifee per il tempo in cui egli è andato difetti et averà e goderà la sua possessione, come prima; che fe egli non viene avanti chè l'anno e il grorno fia paffato, il Lord debbe andare alla fulleguente giuridica Se Jione della provincia , con testimoni de quel ch' è fegurto nella fua propria gudicara, ed ivi frarre il luo proceffo per avere degli altri teffemonj: e quindl per fintenza della fua propria Corte, egli entrera nella poseifione, e la coltiverà come fur propria, così che fe il possessor. (tenant) vuole dal; innanți averla e tenerla come prima , debbe convenire col Lord , ficondo quefto antico detto: » Egli non ha dato de poi cofa alcuna: mon pagato cofa alcuna, dunque pa-

m ghi cinque lire per la sua roba, m inannți che diventi possessi di nuom vo Altre copie liggono la prima prite con șu ilche variațione, cost m Egli nove volte pagiu, e nove volte n, ripaghi. m

GAVELKIND una maniera di poffefisione, od un costume per cui le rerre del padre si dividono egualmente alla sua morte, fra tutti i suoi figituoli; ovvero la terra del fiatello fra tutti i fratelli, se egli non ha sua propria di feendentà. Vedi Consurrupire, TERURE, e DISCENDERZA.

Teutonicis prifcis patrios fuccedit in agros.

Mofcula flirpe omnis, ne foret ulla potens.

Questo costume, che ancicamente vigera per tutta l'Inghilterra, haancor la sua forza nella maggior parte del Kent, a Urchensciid nella provincia di Heresord, ed altrove; benchè con qualche divario. Pet lo Stat. 34 e 55 Hessi

GAV

VIII. tutte le terre Gavelkind nel Principato di Galles sono fatte discendibili all'erede, giusta l'ordine della Legge comune. Vedi DISCENDENZA ec.

In un Libro antico di memorie, nella Chiefa di Cristo a Canterburi, del tempo di Arrigo VIII, fi dice, che i nostri antenari Salfoni tenellero tutte le loro terre o per iscritto o senza: le prime erano chiamate bockland, i cui proprietarj erano uomini, che noi ora chiamamo freeholders : le seconde eran dette folkland, i cul proprietarj erano di condizione fervile, e polledevano ad volumtatem domini. (Vedi BOCKLAND, FREE-HOLD, FOLKLAND ec.) Ora, F eredità o freehold, non discendeva in que' tempi al maggior figliuolo, maatuui fimilmente; lo che in Saffone chiamavafi landscyftan, e nella Provincia di Kent, to shift-land; donde è venuto il costume gavelkend. E la ragione per cui fu questo coffume ritenuto nel Kent più che in alri luoghi, fi fu, « che la gente di quel-» la Provincia, quando fegui l'invalio-» ne de' Normanni, non pote effere ri-» dotta a cedere al Conquistatore, se » non con questi parti, che fossero con-> fervate le antiche confuetudini della » lor Provincia, fenza alcuna infrazio-> ne nè diminuzione ; e spezialmente il > gavelkind.

» gavekind.

» Le terre tenute fotto questa denominazione, discendono egualmente,
» e si dividono a porzioni eguali, tra
vutti i figliuoli malchi; e in difetto
» di questi, tra le femmine «. Egil aggiugne « ch' eglino sono in età capace
» edabila a prender le terre sopra di sè,
» di quindici anni, e le possiono dare,
» vendere o alicerare a qualunque per» sona e sona il consenso di sicun Lord o Signore : ed i figliuoli qui eredirei
 no la terra del loro padro, quantum que convinti di fellonia, d'omicidio
 ec. I poffessori (tenants) in gavelkind.

» hanno da fare l'atto di fialty (di fedeltà) ed effere forto la tutela 'del » proffimo parente, che non è proffimo

profilmo parente, che non è profilmo
 erede dopo d'effi,fino ai quindici anni
 d'età; pagare la ricognizione al Lord

» per le terre ec.
GAVELMAN*, un possessore (tenant) che è soggetto a tributo.

* Villani de Terring, qui vocantus Gavelmanni. Somner, Gavelkind. GAVIGNE. Vedi Tonsille.

GAVIFELLO, ful mare, un pezzo di legno o fughero, qualche volta un barile vuoto, ben chiufo, che galleggia fu la fuperfaire dell' acqua, e d' e atractaoper una catona o corda a dun agroffa pietra, ad un pezzo di cannone rotto, o fimili; che ferve a feganza i luoghi pericolofi, vicino alla coffa, come feo-gii, fecche, ortami di vacelli naufra-

gati, anore ec.
In luogo di gericilii, qualche volta
fon posti de' pezzi di legno, in forma
d'alberi, ne' luoghi cospicui e parenti;
alle volte de grandi alberi sono piantati
in una particolar maniera, in numero,
due almeno, da prendersi in dritta linea,
l'uno nascondendo, l'altro: così che

due non appajano all' occhio più d'uno.
GANITELLO, fi prende anco fpezialmente per un pezzo di legno o di barille ful mare, attaccaro cosi che galleggi
diretramente fopra l'ancora: affinchè
coloro che vanno nella barchetta pes
fal'pare l'ancora; conofcano di certodove ella fia. Vedi Ascora.

GAULISH, Francese, o Gallico antico. Vedi Romano e Francese.

GAU ¶ GAURES, o Guennes, Perfi, popoli difrerfi nell Afia, principalmente nella Pertia e nell Indie, e sono un avanzo degli antichi Perfiani. Hanno una grande venerazione pe'lfuoco, e fanno un arto di Religione dell'agricoltura, e la riguardano come l'azione più accetta a Dio. Riguardano per loro fondarote Zoroaftro : credono due principj, uno buono, l'altro cattivo. I costumi loro sono dolci e semplici. Sono robusti, laborios, ma poveri, ignoranci e perseguitati dagli altti Persiani e da Maomettani Son regolati da' loro Preti: confiderano Alesfandro il Grande e Maometto, come due scellerati, e non ne parlano mai, che con disprezzo. Non fi maritano, fe non con persone allevate nella loro Religione Hanno una moglie fola, ma nel caso di sterilità, possono ne' primi nove anni del matrimonio prenderne una feconda. Hanno un piacere particolare ne' matrimoni in-

¶ GAZA, Gaza, antica citrà d'Afia nella Palestina, distante una lega dal mare, con porto appellato la nuova Gara, Majama e Conftantia. Benchè presentemente sia poco considerevole, si può comprendere dalla fue rovine l'antica fua grandezza. In vicinanza di questa città trovasi un castello in cui sa residenza un Bassà. Gaza è discosta 20 leghe da Gerufalemme al N. O. long. 32. 30. lat. 21. 28.

cettuofi.

GAZETTA*, Novelle o relazioni e notizie stampate de' fatti ec. che eccorrono in diversi paesi, in un foglio volante o sciolto, o in un mezzo foglio. Vedi GIORNALE.

* La parola è formata da Gazetta. Spetie di conio , o moneta , corrente un Chamb. Tom. IX.

GAZ tempo in Venezia : ch' era il prezzo ordinario delle prime Novelle ivi flampate : benche altri la dirivino per corrugione dall' Ebreo izgad , che fignifica nuntius , meffaggiere : ma quefta etimologia i troppo sfortata.

Noi diciamo, la Gozetta di Londra la Gazetta di Parigr, ec. Le Gazette, che dai più sono stimate bagatelle e cole di poco pregio, da alcuni fon tenute per la spezie la più difficile di compolizioni che fieno mai comparfe. Elleno efigono una molt' ampia notizia de' linguaggi, e di tutti i loro termini ; una grande facilità e franchezza di scrivere e narrare le cose nettamente ed in poche parole.

Per scrivere una Gazetta, debbe lo scrittore esser abile a parlare di guerra e terrestre e maritima; essere appieno informato di sutto quello che riguarda la Geografia, l'iftoria del tempo, e quella delle famiglie nobili : coi diversi interessi de' Principi, co' segreti delle Corti, ed i costumi di tutte le Nazioni.

Vigneul de Marville Ioda una ferie diGazette bene scritta, come i più idonei libri per l'iffruzione de' giovani .

che entran nel mondo.

La prima Gazetta pubbicata in queste parti, dicesi che sia stata quella di Parigi, cominciata nell' anno 1631, da Teofrasto Renaudot, Medico di Mompellieri.

¶ GEARON o JARON, piccola citta di Persia nel Farsistan, tra Schiras o Bandercongo, in un territorio, che produce i migliori dattili di tutta la Persia. long. 72. 32. lat. 28. 25.

¶ GEGENBACH, Gegenbaohium; piccola città libera e Imperiale d'Alemagna nella Svevia, nel Mordenaw, fotto la protezione della Casa d'Austria,

X 4

GEHENNA , Turre, un termine nella Sacra Scrittura, che ha dato non poca briga a' Critici. Occorre in S. Matteo, V. v. 22, 29, 30. IX. 28. XVIII. 9. XXIII. 15. 33. Marc. 1X. 43, 45,

47. Luc. XII. 5. Jac. 111.6.

. Gli Autori delle Versioni di Lovanio e di Ginevra, ritengono la parola Gehenna, come sta net Greco; il fimile ha fatte M. Simon: I Traduttori Inglesi la voltano per hell, ed hellfire, cioc, per Inferno , e fuoco dell' Inferno , e così anco i traslatori di Mons, ed il P. Bouhours.

. La ; a ola è formata dall'Ebreo gehinnom , cioè , Valle d'Hinnom. In cotefla Valle, ch'era vicino a Gerusalemme, vi fu un luogo chiamato Tophet, dove alcuni Ebrei facrificavano i loro figliuoli a Molocb, con facili paffare per il fuoco: Il Re Josia, affine di rendere . quello luogo abbominevole per fempre. ne fece una cloaca o fogna, dove fi gittavano tutte l'immondezze e carcami della Città.

, Gli Ebrei offervano in oltre, che vi fi confervava un continuo fuoco, per abbiuciare e confumare que' carcami, per la qual ragione, non avendo eglino ptoprio termine nella lor lingua, per fignificare Inferno, fecero ufo di questo di gehenna o gehinnom, per dinotare un fuoco inestingu:bile.

¶ GEILDORF, piecola città di Alemagna nella Svevia, con un Castello vicino al fiume Kocher, appartenente a' Sig. di Limpurg.

9 GEISLINGEN , città Imperiale d'Alemagna nella Svevia, 7 leghe diGEI

flance al N.O. da Ulma. long. 27. 375 lat. 48. 38. ¶ GEISMAR , pic. città d'Alema-

gna, nel Landgraviaco di Haffia-Caffel, cap tale di un Baliaggio.

¶ GEISS, piccola città d'Alemagna nello Stato dell' Abate di Fulda, in una piacevole fituacione, fopra un' altura, vicino all Ulfler.

GELARE, GELO, Congetazione nella Fisiologia, è il tissare d'un fluide, o privarlo della fua natural mobilità ... mercè l'azione del freddo : o l'attodi convertire una fostanza fluida in una forma, coorente, rigida, detta Ghiaccio-Vedi GILACCIO O FREDDO.

I Carteliani definificono la congelaziome, per la quiete o ripolo d' un corpofluido, indurato dal freddo; lo che fe-: gue naturalmente dalla lor nozione della: tluidità, in cui le parti fuppangonfi effe-

re in un moto continuo. Vedi Fruido-In fatti, fi può con molta ficurezza: dire con alcuni di quelli Filosofi, chel'acqua geta folianto, perchè le fue parti perdeno il loro moto naturale, e ftrettamente s' attengono , adharent , le une alle altre. Vedi FERMEYZA.

1 Fenomeni principali del Gero, fono-1°, che l'acqua e tutti i fluidi, eccettuato l' olio, ti dela anonel getarfi, cieè, occupano più fpazio, e fono fpecificamente più leggieri che prima.

Che il volume o le dimensioni dell' acqua fien accrefeiute per lo getarfi , è un . fatro di moltiplioi esperienze; e sarà qui a propolito per avventura, d' effervare il processo o l'andamento della natura in quest' alterazione.

Un vale di verro, adunque, BD-(Tav. Preumst. fig. 20) pieno d' acqua fino in D venendo immerio in un vale:

Ti acqua mista con sale, RSTV, l'acqua tofto s'alza da Ein F, lo che fembra provenire dalla subira constrizione del vale, tuffato in fretta in un mezzo così fieddo. Subito dopo, dal punto Fella continuatamente discende, condensandofi, finchè arriva al punto G; dove per qualche tempo pare che refti in quiere. Ma pretto si rimette, e comincia ad espandersi; venendo su da G in H.e di là, subito dopo, per un violento salso, monta ad I. E quivi l'acqua in B immediate si vede tutta densa e nuvolofa : e proprio in quell' istante del detto falto, ell'è convertita in diaccio. Aggiugai, che nel mentre che il diaccio va diventando più duro, ed un poco dell' acqua vicino al collo del vafe B fi va ge-Jundo, il fiusso dell' acqua è continuato al di sopra d'1, verso D, ed alla fine corre fuori del vafe.

a°. Che i fluidi perdono non folamente della loro specifica, ma anco della loro affoluta gravità, congetardofic così che quando di nuovo difgetanti, reovanti confiderabilmente più leggieri di prima.

(13°. Che l'acqua gelata non è del tutto tosì trasparente, come quando è liquida: e che i corpi non traspirano così Liberamente per ella:

4° Che l'acqua, quando è gelata, frapora quasi altrettanto, che quando è fluida.

5° . Che l'acqua non fi gela nel vacuo, ma richiede la presenza e la contiguità dell'aria.

6°. Che l' acqua che ha bollito, non fi gela così prontamente, come quella che non ha bollito.

- 7°.. Che l'acqua essendo coperta con usa supessicie d'olio d'ulive, non si geta-

così prontamente, come fenza d'essa; e che l'olio di noce alsolutamente la conferva sotto un gelo assai forte, quando quel di uliva non può farlo.

8°. Che lo spirito di vino, l'olio di noce, e l'olio di trementina, non si getano.

9°. Che la superfizie dell'acqua, nel gelars, appare tutta grinza; sendo le rughe talor in linee parallele, e talor come raggi, procedenti da un centro alla circonferenza.

Le twie et Gelle en ei il meet de if piegare questi fenomeni, fono ist non picciol numero. — I grandi principi, si quali divesti Autori han son picciol numero. — I grandi principi, si qualich emteria viene introdotta dentro pori del fluido, col cui mezzo egli fisia il sio volume, cresce, ec. Orvecò che qualche mueria nutralmente contenta nel tiudo, n'è espulla; per l'asi fenza della quale il corpo diventa fisio ec. — Ovvero che vi è qualche este azione prodotta nella testura o forma, o delle particelle del fisido stello, o di alcun che o totenzo in esto.

A qualcuno di questi principi tutti A fistemi del getamento sono riducibili.

I Cartefini, che aferivono rutro al'à la quiere daile parti del fluido, ch' era an prima in moto: fpiegano la congelatiose coi recello della materia eterea da'
puri della raqua. L' attività di quell'etere o di quella materia fottile, tenguno che fia quella che dava alle particido
del fluido il loro moto: per confeguenra, all' affenza di quelfa materia, deer
cellare la fluidià.

Quantunque altri della medefinal Setta aferivano il getare ad una diminal zione della confueta forza ed efficateia: della materia eterca, occasionata dall' ingresso di moltissime particelle di steda, do o frigorithe, le quali entrando a fulla nel itquore, e disperdendos per tutto esso, si assistano nel più minuti pori dell'acqua, ed impedicono l'usata agitazione delle sue parti incuneandola, dinem vost, e riducendola nel duroe consistente corpo del diaccio. E di qua il fuo crecimento di dimensioni, la freddezza, ec

Quefla intromifione di un'eftranea materia frigoritica, la fuppongone effenziale alla congelazione, come quella che la caratterizza e diffingue della coagulazione: quest' ultima effendo cagionata indifferentemente di qualche calda mifura, non men che da una fredda: ma la prima fol da una fred-

Di quale spezie sieno queste particelle frigorische, o come producano il loro estetto, egli è un punto di disputa: e ha data occasione a vari sistemi.

Hobbes vuole ch'elleno fien aria comune, la quale intrudendoù nell'acqua nella congelazione, s'intralcia colle particelle del fluido, impedifce il loro moio, e produce quelle numerofe bolle che si osfervano nel ghiaccio, così efrandendo il suo volume, e rendendola specificamente più leggiera. Ma quella opinione è gittata a terra dal Sig. Boyle, il quale fa vedere, che l'acqua si gela benissimo ne' vasi ermeticamente sigillati, e ne' quali l'aria non può avere ingresso : e pure le bollicole ivi sono del parinumerofe, che in quella gelata all' aria aperta. S'aggiugne, che l'olio è condensato nel gelarsi : per confeguenza, she ivi l' aria non può effere la cagione. Altri, e questi sono il maggior nu. mero, che vogliono de la materia congetante fia un fale, argomentando dal renderfi bensi torbida l'acqua per l'eccello di freddo; ma non congelardi però fenza fale. Son le particole faline, dicon elfi, e quefle dificiolte e mefcolamento de la consenta de la consensa del consensa de la consensa del consensa de la consensa del consensa de la consensa de la consensa de la consensa del consensa de la consensa de

GEL

Questo sale, e' suppongono che sia di spezie nitrole, e che venga somminifirato dall'aria, che ognunaccorda essere piena zeppa di nitro. Vedi Aria e Nitro.

Come le particelle di nitro impedifano la fluidi dell' acqua, facilmente fi spiega: quelle particelle suppongonsi ellere altrettani: spiculi o punto rigide ed affiliate, che facilmente si execiano negli silami o globuli dell'acqua, che direntando con variamente intralciai e confusi o legati con quelle, a grado a grado ne indeboliscono e difrugegono il moto.

La ragione per cui quest' effetto solamente succede nel tempo rigido d'inverno, si è, che solamente allora l'azion ritardante de' spiculi nitrosi, è più cheeguale al potere o principio, per cui il suido è tenuto in moto o disposto al moto. Vedi Fruppo.

Questa opinione è fosfenuta dal noto esperimento del gatar artisciale. — Sa una quantità di fale comune, o fal nitro, si mescoli con neve o con ghiaccio polevirizzao, e la missura si discioliga cos fuoco: all' immergersi d' un tubo pieno d' acqua nella foutzione o l'iquor disciolto, l'acqua, o, quella patre d'essa vicina alla missura, subbito si gela, anche nell' aiscalala. Donde è ragonnes, che nell'ariacalala. Donde è ragonnes,

a . che gli spiculi del sale , per la gravità della miftura e dell' aria incombente, vengono spinti per mezzo ai pori del verto, e mesculati coll'acqua, ed è evidence, che questo effecto deve ascriverfi al fale : concioffiache fappiamo ficuramente, che le particelle dell'acqua non pollono farsi strada per li pori del vetro. In questi getamenti artifiziali, inqualunque parce è applicata la mistura, ivi subito fe produce una cuticula, od una lamina di ghiaccio : fianella fommità, fia nel fondo o ne' lari : a cagione che vi è sempre un fondo di particelle saline, sufficiente per soverchiare i corpusculi del fuoro: ma le congelazioni naturali confinano alla fommirà dell' acqua. dove il fale più abbonda.

Contra quelto sistema, l'Autore della Nouvelle Conjecture pour expliquer la nature de la glace, obbiecta : non apparire, che il nitro entri fempre nella compolizione del ghiaccio: mache le vi entraffe , e' punto ron bafterebbe per render ragione di alcuni degli effetti principali. Imperocchè, come, per esempio, le particelle del nitro, coll' entrar ne' pori dell'acqua, e fiffare le parei. posson mai far dilatare l'acqua, e renderla specificamente più leggiera? Nazuralmente dovrebbono anzi aumentare il suo peso. Questa difficoltà, con alcune altre, mostra, esfere necessaria una nuova teoria. Il perchè quest' Autore avanza la seguence, la quale pare che sciolga i senomeni in più sacile e semplice maniera; perché non s'appoggia sopra l'ammissione o estrusione precaria di qualche materia eterogenea.

L'acqua adunque si geta nell'inverno folamente, perchè le sue parci essendo più strettamente unite insieme, mutuamente s'aggavignano e s'imbarazzano l' une l'altre, e perdono rutro il moto che avevano: e la cagione di quefla piùr firetta anione dell'acqua, è l'aria; o riuttofto un'alterazione nella molla e nella forza dell'aria.

Che vi sia un infinito numero di particelle d' aria groffa, intersperse fra i globuli dell' acqua, è affatto evidente dall' esperimento : e che ogni particella d'aria abbia una virrù elastica o di molla. è accordato da tutti : ora quest' Aurore argomenta, che le piccole molle dell' aria groffiera miste con l'acqua abbianopiù di forza nel cempo di freddo inverno, e si distendano e allentino più che in alrri tempi. Quindi coteste molle così diften lendofi o allentandofi da un lato, e l'aria esterna continuando a premere la superfizie dell'acqua dall'altro; le partice!le dell' acqua così costrette e ferrare infieme, debbon perdere il loromoto e la loto fluidità, e formare un duro corpo consistente : finchè un rilasfamento della molla dell' aria, per l'aumento di calore, riduca le patricelle alle loro prime dimensioni, e lasci l'adito ai globuli di scorrere di nuovo.

Ma quello sistema ha il suo debole zi pionicio scui si fonda, si pon dimenstrare, essere fasso. La molla o l'eissticia dell'ariano è accrescious dal fredado, ma diminuita. L'aria si espande pre lo calore, e si condensa per il freddo, è de dimostrano nella Prenuntacia, che la forza elastica dell'aria espansa, è as quella della stess' aria condensara, con un il suo volume rarefatro al suo volume condensaro. Vedi ELASTICEFA! ed ARIA.

Noi non sappiamo, se porci il pregio di mentovare quello, che alcuni À utori hanno avanzato, per rendere ragione dell'a scericinento di volume, e della diminazione di lla gravià fipecifica dell'acqua geltar cioè, è, he le particelle acquee, nel loro flato naturale, fono cubi a un di predio, e pi ròempio no quello frazio fenza l'interpofizione di moisi puti : ma che per la congelazione il cambiono da cubi in sière; donde nafee la necellità di molto fipazio vuoto fia elle.

Le particelle cubiche fono certamente meno atte a collituire un fluido che le sferiche : e le particelle sferiche meno dispolle a formare un corpo fisto, che le cubiche. — Tanto suggerice facilmente la natura della fluidità e della fermezza.

In fomma, per avere qui una teoria confilence e che regga, dobbiam ricorrere o alla materia frigorifica de' corpuRolari; confiderata colla feorta e coi
Jumi e gliavaneggi della Filofona Newteniana; co alla materia eterea de' Cartefania; ravalorata dai nuovi raziocinj
e dalle nuove giunte di Monf. Gaureron, nelle Mem. Actla Acad. R. della Sz.
no. 1709. Noi qui forgiugneremo ciafuna di queste due teorie, e lasceremo
al Lettore la fectua.

Quanto alla prina: Dacché una molitudine di freddi e falini corpufcoli a'introduca negl'interflitj; rra i globuli dell' acqua, eglino pollono elfere così vicini gli uni sgil attri, che licno deatro le sfere delle attrazioni mutue: dal che dee feguire che fi coltingano od unifano in un corpo folido o fermo: fin a tanto che feparandolli di poi il calore, e mettendelli in vari moti, rompa quefia unione, e fepari così fattannente le particelle le une dall'altre, che efcano dalla distanza della forza attraence, ed entrino ne' confini della forza repellente; ed allora l' acqua riallume la sua forma suida.

Imperocché, provenire il freddo ed il gefanesto da qualche foffanzadi natura fatina fluttuante neili aria, pare prohabile, se poniam mente, che tutti i fali, emolto più anotra alcuni fali particolati, quando il melchiano cotta neve o col gliaccio, accreccono prodigiofamente la forza e gli efferti di freddo: s'aggius gne che rutti i corpi falini generano cagiunano una certa rigidez za e durezza nelle parti di que' corpi, ne' quali entrano.

Le offervazioni del microscopio sopra i fali rendono manifesto, che le figure di alcuni fali, avanti di convertirsi e compaginarfi in malle, fono particelle fortili, doppie, e fimili ai cunei, che, han molto di superfizie, rispetto alla loro folidità (lo che è la ragione del lor nuotare nell'acqua, quando una volta fono in ella fuscitati, benchè specificamente più pelanti.) Queste picciole punte del fale intrudendofi ne' pori dell' acqua, per lo che elteno fono in qualche grado fospese in tempo d'inverne (quando il calor del Sole non è così forte. che batti a disciogliere i fali , a rompere le loro punte, e tenere le parti in un moto perpetuo) ellendo meno sturbate, e più in liberià d'avvicinarsi mutuamente ; e col formatii o ridurii in cristalli . della figura foprammentovara, mercè delle loroestremitadi s'infinuano ne pori più minuti dell'acqua, e si la gelano e riducono in forma folida.

In oltre, vi fono molti piccioli velumi o particelle d'aria, inchiufi a diverse distanze, si nei pori delle partiellle acquee come negl' interfizi ja citati dalle gjarre fritche. Con l'infinuzzione de' criftalli falini, i volumi d' aria fono fuora accati dalle particelle acquee; e moti d'effiunendofi formano, grandi volumi, che però hanno maggior forza per efpanderi, che quando erano difperi; e per coral mezzo ampliano le dimenfoni, e minearon la gravità fpecifica dell'acqua così congolata in ghiaccio.

Di quà pure venghiamo a capire, come l'acqua impregnara di hil, di folfo o di terre, che non fono si facilmente dilibubili, fi formi in metalli, in minerali, in gomme, edi naltri foffili le parti di queste miture diventando un cemento alle particelle d'acqua, od entrando ne' lor pori, le cambiano in co-teste differenti fostanze. Vedi Salze ed Acqua.

Qu'nto alla feconda Teoria : effendo che ura mareria od un mezzo eterco generalmente s'accorda come cagione del moro de fluidia; (Vedi Mizzo.) de conciolifacto le Taris fleila ha tutto il fuo moto dal medofino priucipio, ne fegue, che tutti il fluidi deblono rima-acre in uno flavo di quiete o di filiczaz, quando la materia perde la fua fortra neceffaria. Per confeguenza, 'I aria effendo meno fendata nel tempo d'inverno, peri obliquità de rangi del Sole, Taria è più dería e più fla d'inverno, che in alterafiacione dell' anno.

Ma di più abbiamo da diversi esper rimenti apparato, che l'aria contiene un falle, che credes essere della natura del nitro. Supposto ciò, ed accordata la densità dell'aria, segue che le molecule di questo nitro parimenti sien recate più dappresso le une alle altre, e da siola tate per la condensazione dell' aria; siecome al contrario la rarefazione dell' aria e l'aumentazione della sua sudicia, dee dividerle e separarle.

Che fe la flell'a cofa facecde a turt i fluquot che humon imbevato o diciolto qualche fale, feil caldo del liquido maniene il fale puntualmente divisio, e fe la frechezza d'una cantina o del ghiaccio dà motivo alle molecule del fale disciolto d'avoiciants, di correre, ed accozzanti l'une nell'altre, e formarfi in crialili: perche l'aria, che turti accordano effere un fluido, dovrà effere uffere dall'altrega generale de l'adio effere dall'altrega generale de l'adio.

Evero, cheilnitro dell'aria elfendorpiù crafilo nel tempo freddo, che nelltempo caldo, aver debbe meno di velocità è ma tuttavia fempre il prodotrodella fin sumenza matia, nella velocità refidua, le darà un maggiore momento o quantità di moto. Ne altro più fichiedelli per far che queflo fale adoparicon maggior forza contro le parti de' fluidi: e probabilmente quefla è la cagione della grande evaporazione nell' tempo di gelo.

Questo nitro aereo dee ptomovere la: concrezione de' liquidi : imperocchè non è già l'aria, nè il nitro ch'ella: contiene, che dà il moto a' fluidi: mar è il mezzo etereo. Dalla diminuziene della forza di questo, nasce la diminuzione del moto di rutto il resto:

Ora li marcia eterca, già di per sò abbaflanza debole nel tempo d'inverno, i perde certamente ancor più della fuzi forza, per la fua azione contro l'aria-condenfaze ecziricara di graddi molecule: di fale. Ella dee perciò perdere dellatiua forza nel tempo freddo, e diveniri men dispella a magnenter il morto del

fluidi. In una parola, l'aria, durante il gelo, si può estimare simile al ghiaccio impregnato di fale, col quale noi diacciamo i nostri liquori nel tempo di State. Cotesti liquori, probabilistimamente fi gelano per una diminuzione del moto del mezzo etereo, a cagion del suo agire contro il ghiaccio ed il fale infieme : e l'aria, con tutro il suo cocente calore, non è atta a impedire la fua concrezione. Vedi ETERE. ec.

GEL

La miflura che fa GELARE, è una preparazione per la congelazione artifiziale dell' acqua e d'altri liquori.

Tutte le spezie di sali o alcalizzati, o acidi, ed anche tutti gli spiriti, come quellide' viniec. come pure il zucchero e il faccharum Saturni, misti con la neve , sono capaci di gelare moltissimi fluidi; e lo stesso effetto è prodotto in un grado affai grande merce d'una mefcolanza d' olio di vitriolo o di spirito di nitro con la neve. Così il Sign. Boyle.

Monf. Homberg offerva la stessa cosa del sublimato corrosivo, e del sale armoniaco, in quantitadi eguali, e di quattro volte la quantità di aceto distillato. Vedi Acque.

Pioggia GELATA, o ghiaccio che piove. è una spezie straordinaria di grossa pioggia, caduta nelle parti occidentali d'Inghilserra, nel Dicembre dell'anno 1672, di cui abbiamo diverse relazioni nelle Transazioni Filosofiche. Vedi Pioggia,

Questa pioggia, subito che toccava qualche cofa fo pra la terra, per esempio, un ramo di pianta o fimili, immediate fi fillava in ghiaccio: e col moltiplicare ed ingrandire i diacciuoli, rompevagiù tutto col suo peso. La pioggiache cadde fu la neve, immediate si gelò in diaccio. lenza punto affondar nella neve.

Ella causò una rovina incredibile nelle piante, oltre quanto mai ricordar sanno tutte le florie : « s' ella terminava 25 con qualche sbuffar di vento (ebbe 2

» dire in ful fatto una persona) sarebbe. » flata d' una terribile confeguenza.«

» Io pefai il ramuscello d' un frassi- no, di tre quarti appunto di libbra; il diaccio sopra del quale pesava sedici

libbre. - Alcuni furono altramente » spaventati dallo strepito nell' aria; » finche s'accorfero che quello firepito » nasceva dall' urto scambievole de' ra-> » mi agghiacciati l'uno contro l'altro.«

Il Dottor Beale offerva, che non fi vide un diaccio od una brina che fosse considerabile, sul terreno in tutto il tempo che la pioggia durò ; dal che egli inferifce, che la grandine può cadere fieriffima e pericolofissima sulle cime di alcuni colli, e di alcune pianure; mentre in altri luoghi fiterrà a due, tre, o quattro piedi di distanza sopra della terra . de' fiumi, de' laghi ec. E può girare intorno affai furiofa in alcuni luoghi, e leggiera in altri, non molto discosti. Questa sorta di grandine fu seguitata da calori ardenti, e da una stupenda prontezza a nascere di fiori e di frutti. Vedi

SUPPLEMENTO.

GE LO.

GELARE. Un grado di freddo, che fia sufficiente e valevole a ciò produrre, può effere proccurato in qualfivoglia clima, ed eziandio in tutte le stagioni dell'anno per via del metodo feguente.

Procurerai che venga rinchiusa in un valo di vetro un' acconcia quantità di

fale ammoniaco alciuttiffimo, ridotto in polvere, ed in altro vaso somigliante leparatamente una dicevole porzione d'acqua comune. Farai, che tutti e due questi vasi di vetro liano collocati entro una folgzione in acqua d'altra porzione di fale ammoniaco, mentre appunto il fale slesso slavvi sciogliendos: non meno il fale confinato che l' acqua, per foamigliante mezzo verranno ad effer ridotti allo stato medesimo di freddo colla foluzione : ed allora venendo mescolati insieme, verranno a formare quefli due corpi prima potti in vafi separati una seconda foluzione, assai più fredda della prima. Questa poi può servire di Siquore per un' altra quantità di sale ammoniaco e d'acqua, per collocarvisi sopra come nella prima preparazione, e questi essendo dopoi mescolati, ed essendo la faccenda stella riperura, il freddo può effere alzato ad un grado tale da effere benishmo valevole a gelare in qualfivoglia clima non meno, che in qualunque flagione. Veg. Shaw, Lezioni,

P. 78. Non vi ha cofa, la quale fra più comunemente conosciuta, quanto lo si è il metodo di gelare i liquori, a fegno di farli divenire ghiaccio effertivo, per via di un gelo arrifiziale nelle più calde stagioni eziandio. Ma sembra non effere perancora conosciuto, quali sieno quei fali, i quali abbiano per produrre un efferto fornigliante maggiore, e più energica efficacia; oppure per esprimerci in altri termini, quale sia quel sale, che sia valevole a produrre il grado massimo di freddo artifiziale, oppure quale fiafi la maniera migliore e più acconcia di metterlo in opera, e qual proporzione silpetto alla quantità debba effere offervaza fra il ghiaccio, o neve, o la polvere ec. in occasione lomigliante. Sono, è «rero, i commi metodi oggimai conofeiuti da chicchessia, ma non vi è stato sinora chi si si preso il pensiero di medirare più intensamente sopra la natura di questo senomeno per migliorarlo.

Monfieur de Reaumur persanto fi fece alla perfine a confiderare turta quella faccenda, e diessi ad esaminare i diversi gradi di freddo per via di un fommamente esatto termomento, il quale venendo collocato nel liquore, che dovea essere congelato, mossiro con estrema accuratezza il grado del freddo per la saltax del suo spirito.

Il falpetra passa comunemente per un fale, il quale eller possi fommamente adattato e proprio per questi congolamenti per arte procurati, mua le ejincinente fatte da questi o Valentuomo provano a maraviglia bene, questa ellereun erronea, opinione. Il falpetra in grado più persetto rassinato, venendo impiegato in fomigliante operazione, facalare lo spiritivo el termometro, è eroo, matre gradi e mezzo sotto il puntofistato.

Del falpetra, che egli mife in opera, in on rafinoso tirava lo fritrio confidenditirente più busio e la cagione di quello i è, che il falpetra rozzo contiene una cepia abbondevole di Gomene o fa falinarino : e qui silo estendo va bevole a ezgionare un grado megliore di freddo di quel fale, con cui trovasi mescolato, unifec con esti la propria azione, e vien perciò a produre un grado maggiore di freddezza : deve per contrario nel faspetra rafinato, il fal marino vien tratto suori e separato del faspetra rafinato, il fal marino vien tratto suori e separato del faspetra rafinato, il cal marino vien tratto suori e separato del faspetra, e per conseguente di-

venendo il nitro più puro, agifce foltanto nel fuo proprio principio, e viene a cagionare un grado di freddo minore, quale appunto è proprio di fe.

Effendo mescolare due parti di sale comune con tre parri di ghiaccio polverizzato, nella stagione più calda, lo spirito nel termometro discende istantaneamente pe'l tratto di quindici gradi, che viene ad essere un mezzo grado più basso di quello, che calato esso spirito nel termometro medefimo farebbe nell' orrido intensissimo freddo dell'invernata dell'anno 1709. Dopo di ciò il prode Monsieur de Reaumur diessi a far prova e sperimentare tutti i sali, che abbiamo, e feceli ad offervare con estrema regola ed esattezza, quale si sosse il grado di freddo, che venisse da ciascuno d'essi fali cagionato in una data fiffara dofe. Fra i fali neutri neppur uno vi fu, che producesse un grado di freddo maggiore del prodotto dal fal comune marino. Fra gli alcali il sale ammonia. co, tattoche venga riputato un fale di estrema esticacia in somieliante occasione, nulladimeno non fa calare lo spirito del termometro niente più in giù del grado decimoterzo. Le ceneri da sapone fannolo calare alla stessa bassezza a capello, di quello profondalo il falnetra rassinato. Così per via di porre a cimento parecchi fali, il grado proprio e dicevole di freddo da ciascun d'essa producibile, viene ad effere agevolmente conosciuto con sicurezza, ed accertato, e possonsene comporre delle esattissime tavole di numeri. Dopo di ciò, nel descrivere qualsivoglia dato grado di freddo in una stagione particolare, vi farà una maniera molto migliore di esprimerlo, di dire, egli era uguale a

quello prodotto da un tale o tal fale; che a nominatlo per via dei gradi del termometro.

Pergir uli comuni della tavola, il ghiaceto ricercato non dee aspetiaisi. che na fommamente duro, o tale, che fia staro prodotto da una lunga continuazione di fieddo violento ed intenfo. ma piurtofto è da desiderarsi, che sia fimigliantifimo alla neve. Il falpetra, il quale non è un potenti lime ghiacciante , rendesi perciò più a concio , e più al caso per questa faccenda, di quello fialo un fale più potente ed energico. Non vien ricercato, che i congelamenti vengano prodotti in un subito: ma allorchè questi son fatti, il loro ritenere per più lungo tratto di tempo, che fia possibile la loro forma, è la cosa di masfimo rilievo a chi ha interesse in faccende di ral natura ; nè il prezzo dei fali. che debbonsi mettere in opera per tale effetto , è cosa punto indifferente.

In evento , che altri defideri d' avere de' ghiacci fommamente duri e confiftenti, e preparati in un batter d'occhio. in tal cafo il fale più acconcio per ottenere sì fatto intento degli altrifali tutti. fi è il sal marino comune. I ghiacci nella divifata guifa proccurati riulciranno duriffimi, ma conferverannofi brevislimo tratto di tempo senza squagliarsi. Le ceneri di sermenti o da sapone, somministrano un ghiaccio della consistenza e durezza che viene d'ordinario a un dipresso ricercata. Questo ghiaccio, a vero dire, vassi formando assai lentamente : maprodotto che e'fia, manterraffi nel fuo flato perfetto per tratto di tempo lunghistimo. Ed havvi un' altra sostanza. che ultima quello lavorio nella guifa a capello la stella, che lo producano le ceneri di sapone divisare, e questo in un principio medefimo. E' questa una fostanza femplicistima, e di buonissimo mercato, avvegnahé altro non fia che le ceneri comunitîme di legname da fuoco; ma per questa faccenda le legna, che dovrannoù abbrucciare, dovranno esser verdi.

1 gagliardissimi spiriti verdi dei sali neutri nei gelamenti divifati, agifcono in guisa grandemente più energica, od, a vero dire, più di quello faccianfi i fali stessi, o più di quello far possa qualunque femplice sale. Così lo spirito di nitro mescolato col doppio di sua quantità di ghiaccio polverizzato in un' iftante farà calare lo fpirito nel termometro al grado diciannovefimo, che è quanto dire, verrà a produrre un freddo maggiore di quattro gradi di quello, che viene ad ottenerfi per mezzo del fal marino, che è, come accennammo, il più potente ed il più enetgico di qualavoglia altro fale nel procurare le gelate artificiali. Un grado affai maggiore di freddo può effere somministrato a questa mistura per mezzo d'ammucchiarvi intorno intorno maggior quantità di ghiaccio polverizzato mescolato col fal marino. Ciò viene a dare un freddo raddoppiato, e nella esperienza del termometro venne trovato calarfi lo fpinito fino al grado ventiquattrefimo, che è quanto dire, venne per sì fatto modo ad effer prodotto per arte un grado di freddo, che trovossi in proporzione al massimo freddo naturale conosciuto, quello cioè della crudelissima Invernata dell' anno 1709, di dodici a fette. o ad un dipresso tale. Se tutta questa di -. vifata materia venga coperta con una Chamb. Tom. IX.

ghiaccio, verrà fimigliantemente a generarfi un grado di freddo anche maggiore, e cosi in feguito; conciossiachè il freddo per fimigliante metodo di recenti aggiunte polfa effere condotto a fegno, che non ammetta termini : ma cialcuna aggiunta, come è stato bene offervato, viene a produrre un'accrescimento di freddo più picciolo della prima.

Ella è cosa sommamente osservabile negli spiriti acidi, che quantunque il fal marino comune sia grandemente più efficace ed energico del nitro in foftanza nel produrre il freddo, pulladimena lo fpirito di nitro è in grado fommo più potente ed energico del sal marino : ed altro niente meno maravigliofo fenomeno si è quello dello spirito di vino. che è un liquore, il quale è poco meno di un fuoco liquido, che venga, cioè, a produrre un effetto efficacissimo nei congelamenti, e prello che il medefimo che il prodotto dallo stesso spirito di pitro. E che mai fuori, che l'esperienza, avrebbe potuto indurre la gente ad immaginarfi, che questi due liquori in grado estremo fra se disserenti possedesfero, siccome posseggono realmente, questa proprietà in comune?

La mescolanza di qualsivoglia altra materia col ghiaccio polverizzato non ingenera un nuovo freddo per via diqualfivoglia altro mezzo, fe non fe con quello di fquagliarvisi il ghiaccio, col quale è mescolata. Il momento di sà fatto fquagliamento si è per ciò il punto di tempo, in cui il freddo trovasi nel fuo massimo grado di forza, di modo che dopo di questo il terore dell'aria esterna non può se non se essere contimiftura recente di spirito di nitro e di nuamente dileguato dal nuovo freddo

generato. Quindi è piano ed evidente che quanto più vivace farà quello squagliamento, forz'è, che il ghiaccio fia più duro, oppure, che è la cofa stessa, il grado massimo del freddo. Adunque importa moltiffimo, che venga riflettuto, che dovrebbe procurarfi, che lo fquagliamento fosse istantaneo, siccome in questo caso le particelle del ghiaccio agirebbero tutte in una volta ed in un tempo medefimo fopra la materia, che dee essere gelata. In ordine a questo pertanto egli è necessario, che ciascuna particella di ghiaccio abbia una particella di sale, che agisca intieramente fopr' essa. Ciò richiede perciò, che non meno il ghiaccio, che il fale medefimo vengano ridotti ad una polvere di una certa determinata finezza. Quindi può esfere dedotta una regola, la quale tutto che non fia a capello, e perfettiffimamente precifa, nulladimeno può effere quanto basti per determinare la propria ed adeguara proporzione del fale, che dovrà effere mescolato con qualsivoglia quantità di ghiaccio determinata. Noi tocchiamo con mano per l'esperienza. come è necessaria un' abbondevole quantità d'acqua per isquagliare una certa data quantità di fale di qualunque spezie questo siasi ; ed esperienze ripetute ci potrebbero spianar la via per arrivare a conoscere l'altra soluzione con una certezza a un di presso così grande. Sasebbe perciò ottima cosa il por tutte aprova e cimento col fal marino comune con estrema diligenza ed accuratezza; e quando sieno ben conosciute e comprese le proporzioni di questo, non riuseirebbe certamente malagevole maseria dalle medefime il dedurre le proprie quantità degli altri fali, fecondo

le loro conosciute differenze, per rape porto alle quantità dell' acqua necessaria per discioglierli.

Le parecchie sostanze liquide , dalle quali il freddo vien generato e prodotto nella maniera medefima, che i falto asciutti si fanno in essendo mescolati colghiaccio, fono molto più spedite e preste nella loro azione di quello i sali stessi lo sieno; avvegnachè le divisate sostan-1 ze liquide immediatamente, ed affai più intimamente vengono in contatto: colle particelle del ghiaccio , di quellofar possano i sali. D'indole e natura somigliante fono lo spirito di nitro, lospirito di vino, e simiglianti per produrre il grado defiderato ed aspettato di freddo; e rendesi maisempre neces: fario, che il ghiaccio e la materia aggiunta, qualunque questa fiafi, scorra-: no e precipitino tutt'e due infieme, e che la loro intima unione venga a formare un fluido chiaro : quindi è appunto, che non viene ad effer prodotto coll' olio un nuovo freddo, il qual oliotuttochè squagli e disfaccia il ghiaccio ... nulladimeno non può col medefimo mescolarsi e formare di conserva uno stesso e folo liquore : ma è giuoco forza, cherimangali costantemente a galla e se-, spese nella superficie dell' acqua dalghiaccio squagliatosi prodotta. Vegganfi Memoires Acad. Roy. Scienc. Paris

an. 1734.

Nel gelare dei vini e di fomiglianti.
altri liquori, le parti acquofe dei medefimi fono quelle, che gelanb prima,
e vengono per fimigliante mezzo adeffero feparace diliquinte dalle pretteverzei parti vinofe i offervazione chei
può riufcire d'ufo grande nel traffico,
e nelle compre dei viai. L'Epprienza.

coll' ajuto dell' arte può effer farta in qualfivoglia tempo, ed in qualunque luogo : Prenderai un quartuccio di vin rosso Portughese o comune : ponilo in un fiasco da vino di Firenze, e sotterra quelto fiasco in una miltura di una parte di sal comune, ed in due parti di neve o di ghiaccio pestato; e la conseguenza di ciò sarà, che tutta la parte acquosa del vino in' un batter d' occhio fassi un ghiaccio effertivo, e la massa fissa e ricca, che rimane delle parti vinose veraci, può efferne tutta, inclinando il fiasco. cratta suori, e separata. Il freddo naturale petò nel gelare, che fa i vini, sa l'effetto medelimo in guifa affai più perfetta e migliore. Per simigliante mezzo i vini, gli aceti, ed i liquori per la birra, possono esser tutti ridotti alla quarta parte di loro quantità pe'l trafporto, fenza alcuna perdita confiderabile delle loro parti essenziali alcun poce di più della pura acqua ghiacciata ; e la parte essenziale del vino rimansi per sì fatta guisa mirabilmente purificata, e renduta attiffima a confervarfi egregiaamente bene intatta per anni ed anni.

Ella è cofa agevole il vedere , come può effer fatto di ciù los grandiffino nei tralfichi dei vini, come che quantiadi eforbitanti di vini poveriffini e fommamente deboli possino per simigliante modo essere potentifini e sicchiffini e potentifini i, e puossi al trezi procurare la quintessenza, e i vini più ticchi per triafinaree e per dar polfo ai vini languidi e sibrati; ed i vantaggi che potrebonsi raccogliere a questo nel vino Paesano fono infinitamente grandi, ed assia più di quello altri per avventura s pensi.

I vini, e gli aceti concentrati a forza
Chamb. Tom. IX.

di gelatli, tutto che fi confervino per tratto confiderabilifimo di anni fenza alterarfi, nulladimeno fono ad alcuni accidenti fottoposti coll' andar del tempo.

Così i vini nell'esser concentrati pare che vengano ad acquistare un sapore più austero di quello avessero originalmente ; e ciò non è forprendente , avvegnachè il condensamento venga a ridurre la materia salina e ruvida in una massa. che viene ad essere più picciola, e ristretta della massa in cui originalmente stanziava, di tre quarti o di quattro quinti : di modo che, se vogliamo die la cosa come realmente è, un sì facto condensamenro non vien già ad essere un' aggiunta od accrescimento del sapore ruvido ed austero, ma per lo contrario alfai probabilmente un mitigamento del medefimo in qualche proporzione, per rapporte alla ristrettezza, in cui vien ridotta questa medesima ruvida materia. la quale per se stessa dovrebbe anzi moltiplicar l' effetto in una proporzione maggiore.

Il cambiamento può concepirsi esset dovuto a questo, che viene offervato come tutti i vini vecchi, e che hanno per lungo tratto di tempo ripofato, divengono motbidi, vellutati, e dolci, il quale effetto viene in effi ad effere grandemente promosfo da una separazione successiva del loro tartaro, e da un gentile svaporamento d'alcuna porzione di loro acqua occasionante quella necessità, in cui ci veggiamo nei mesi più caldi dell' Estate di dover bene spesso riempiere i vali da vino : ma nel nostro vino concentrato, quantunque il tartaro medesimo venga ad esser successivamente nella guifa medefima feparato, tuttavia si coca con mano non avervi luogo il vino concentrato. Infii morbido e vellulato in un vaso di vetro ermeticamente chiuso, in cui non vien ravvista odiminamente menomo della quantità del liquore : el effetto fonsigliante deriva in questo caso massimamente da una più fissa e più intima combinazione della prate piritosi, culla parte più grosi e più terrigna. Veggas Staht de concentratione.

Oltre al finor divifato fembra, che avvenga nel vino concentraro un'altro cambiamento affai confiderabile non fo-Jamente nel gusto, ma in grado più abbondevole nel fuo odore. Conciotiachè fe un vino ruvido ed austero, ed avente l'odore, che aver fogliono comunemente simiglianti vini, sia inhascato o mesfo in bottiglia, il suo sapore, passati che sieno due o tre anni , non folamente divien più maturo e più vellulato, ma il suo odore in questo tempo assomigliafi a capello al vino, che ci viene dalle Canarie. E' quello un grado altiffinio di miglioramento, e darà ad un poverissimo vino austero Tedesco, avvegnachè tali appunto fi fossero i vini, fopra i quali il dotto Stahl fece le fue esperienze, l'odore medesimo del vino purissimo delle Canarie il più generoso e più ricco, e questo con tal perfezione. che i migliori bevoni, che sono i veri giudici di cose sì fatte, non verranno a conoscervi la menoma disserenza rispetto all' odore, tutto che il sapore differisca da quello grandemente. Qualunque siasi il vantaggio che il compratore possa prevedere in questi vini dalla riuscita di fimiglianti esperienze, avrassi sempre miglior modo d'indurvelo a praticarle in copie e quantità abbondevoli di Ilquori, avvegnache così le cose tutte corrisponderanno sempre in guisa migliore, e non mai peggiore di quello si corrispondano nelle picciole quantitadi. Tutte le esperienze divisate sono state fatte con picciolissime porzioni, le quali è conosciuto egregiamente bene, come non confervanti con quella perfezione medefima, colla quale mantengonfi nelle porzioni abbondevoli e grandi, ed è evidentissimo non meno per la ragione, che per l'esperienza, che le maile grandi di liquori, sono molto meno foggette a cambiamento, ed alterazioni, prodotte dagli effetti esterni dell' aria e del calore, i quali fono i due gran promoventi de' moti fermentativi : ed in evento, che le picciole porzioni non facciano cambiamento, e non peggiorino, come in fatti succede, molto meno dovrannosi temere questi cattivi effetti nelle malle e porzioni infinitamente più piene edabbondevoli. Veng. Shaw . Saggio Chimico.

Progge gelate.

I nostri propri Annali d'Inghilterra ci somministrano parecchi racconti del danno grande prodotto nei nostri albesi dalle piogge gelare, allorchè sono accadute : poichè quando queste vengon giù in questa guisa, vengono per confeguente a formare delle socaccette di ghiaccio intorno ai rami tutti degli alberi, le quali vanno accrescendosi gradatamente, ed ingroffando a fegno. che i rami stelli non son più valevoli a reggere il peso. L'anno 1672 cadde una fomigliante pioggia in Briftol, che cuor pri tutto quel vasto contorno e tutte quelle campagne. Quasi tutti gli albeti fruttiferi, che trovavansi esposti verso

La tramontana orientale, furono da questa meteora distrutti , la quale se fosse conginuata per più lungo tratto di tempo. e che fosse stata accompagnata da venti impetuofi, appena rimafa vi farebbe cofa, che aveile poruto far tella a quefto malore. Un pezzo d'acero, che effer non doveva più che tre quarti di una libbra, venne pefato colla fua incrostatura di ghiaccio sopr' esso prodotta appunto dalla divifata pioggia gelantefi. pesò fedici buone libbre, oltre quella porzione, che erati fquagliata dall'effere stato maneggiato da varie persone. I gan bi dell'erbe vedevanti tutti vefliti d'incamiciature di ghiaccio, alcuni de' quali erano ingroffati in tondo cinque buone dita. Per tutto quel tratto di tempo, che gli alberi da frutti, i broli, le ragnaje, i boscheti, e simiglianti campagne alborate andavano così rompendoli fotto il fopraccarico del ghiaccio, le acque scorrevano libere per ogni verso, o dissacevansi in morbida melgna, la quale non ghiacciavafi, nè induravasi nè poco nè molto nella sua superficie. Le strade ed i s'entieti vennero perciò renduri affatto impraticabili in ogni e qualunque parte trovavanfi questi alberi , che con gl'incrocicchiamenti dei rotti rami attraverfavanli per ogni verso, ed il frastuono e rumor grande del ghiaccio o delle masse ghiacciate percuotentifi ed urtantifi l'una contro l'altra, allorchè il vento soffiava, era in vero cofa orribile e spaventofa. In quei datiluoghi, ove quest'acqua cadde fopra la neve, divenne incontanente ghiaccio, non altramente, che farto aveile fu gli alberi.

Ella è cosa degna di grande osservazione, come quelle persone, le quali Chamb. Tom. IX. trowavaní per le contrade, e che pairío avevano eccelivo freddo, nell'entrare, che facevano in iflanze repide, affalira loro male così grande, che trovavaní all'agonia; benche in quel tempo in alcuni luoghi cadde foltanto una spezie di picciolo nevilito, il quale bagnava benissimo i piedi, e sopra al terreno non aveavi la menoma apparenza di gelo.

Sì strana temperie dell'aria precedette fimigliantamente le piogge gelate, in quei luoghi medefimi, ove queste accaddero. Tutto che questa severissima stagione s'affacciatle nel principio di Dicembre, tosto che passare furono sei giornate del mese medesimo, videsi un' istantaneo cambiamento non solo in istagione più benigna e più mite, ma effettivamente calda. Tutta la gento lagnavafi d' un fudor perpetuo non meno in tempo di notte, che nel decorfo della giornata, e gli alberi tutti da frutto e da bosco germogliarono e gittaron foglie e fiori ,' non altramente che nel mese d'Aprile. Alcuni meli secero la petfetta loro fiorita prima di Natale; e mostravano i loro novellini srutti innanzi il primo di dell'anno. Veggafi il Dottor Beal nelle Transazioni Filosofiche sotto il numero 90.

GELATA Vedi. GELO.

SUPPLEMENTO.

GELATA. Nelle Regioni sommas mente fredde le carni per l'usual cibo possione est e benissimo conservate mangiabili e sane dalla gelata, pe'l tratto di buoni sei ed anche sette mesi, ed in mangiandole hanno tuttavia un tollerabilmente buon fapore. Vegganfi lo offervazioni del famofo noftro Capirano Middleton fatte nella Baja di Hudfin, e regifrate nelle noftre Tranfazioni Filofofiche fotto il n. 465. Sezione, 2.

Sembra, che in quel clima la gelata non abbandoni il terreno, ne fi fighiacci giammai, effendovi flato veduto tutto indurito dal gelo nei due mefi più caldi dell' Effare.

L'acquavite comune e qualifonglia fritto di vino, pollo vi all'area apeta, diviene un folido pezzo di ghiactio nel breve tratto di ure o di quattro ce al più. I laghi e le acque paludofe e flagnanti fivo alla profondità di dieci, ed anche di doltci piedi, fono ghiactiate a fegno, che fembrano folido fallo mell'Inversata, e tutti i petci nelle diviste acque flancianti fi maojono infino ad uno.

Ma in quei fiumi, ove la corrente del letto è forte e rapida, il ghiaccio non fi forma in un'altezza o profondità tanto confiderabile, e per confeguente i pefi, vi ii confevano vivi.

Neppure le fleile acque forgive fono vii flare troxace libere dal gelarfi, quantunque trovinfi affai profonde; di modo she l'acqua, che in quelle contrade vien meffai no porta per i biriogni della vita a altro non è che neve o ghiaccio disfatto e fquegliato ad arte da quella gente. Veggafi l'antecedente arricolo Gelarari.

La gelata nella faccenda degli Orti, de' Giardini, ed in rapporto alla cultivazione ec. è cofa di fomma confiderazione degna per ogni rispetto.

Gli antichi nostri Scrittori ci hanno somministrato numero grande di ridicoli ed affatto inutili ed infuffiftenti cons figli ed avvifi intorno al tenere a coperto gli alberi da frutto dagl' infulti delle nimiche gelate, alcuni de' quali avvertimenti vengono da parecchie persone di groffa pasta anche ai di nostri pienamente e creduti e praticati. Uno di questi si è, il col'ocare un vaso d'acqua fopra alcuna parce dell' albero, affinchè la gelata polla afferrar l'acqua itanziante nel vafo, e così lasciar l'albero intarto. Bella cofa, se fosse vera, e non ripugnatie tanto apertamente alle leggitutte della Fisica. Altri poi mettono in pratica un metodo affai perniciofo e pregiudiziale, in vece della pur or deferitta ridicoleria e goffaggine, il quale fi è lo zappare ed il formare un fosso intorno alle radici dei loro alberi, e il mantenerla piena d'acqua per tutto il tratto di tempo, che durano le gelate. Si farto impropijsimo metodo distruge. ge e rovina parte mallima d' ottimi alberi.

La forza grande della gelva fopra î vegerabiti , e orda ballantemente como-feitura ; ma le differenze fra le gelate d'una rigida e fovera invereara , e quelle che accadono nelle martine di Primavera nei toro effetti fopra le piante e fopra gli alberti , non fion fatte mai ben conotcitute, në fipirgute a perfezione prima , che ciò al-biano fatto da loro pari quei due valenti Filofofi Francefi Moniteur Da Hamel, e Monifeur De Bulfon, le cui offerazioni fi leggono no nelle Memorie della Reale Accadomia della Science di Parigi.

L'esatta ed accurata cognizione dei vegetabili, che è una parte tanto materiale dell'agricoltura, e che è tantodegna della più seria attenzione e cura di tutti coloro; i quali bramano il bene ed il vantaggio del proprio paese, ella fi è malgrado ciò una cofa foltanto da effere apprefacolla lunghezza del tempo, e per via di un numero grandissimo d'esperienze; di modo che la vita di un uomo folo non può in verun conto fomministrargli le necessarie opportunità per condur l'affare al suo compimento bramato. Ed oltre a ciò quei tali uomini, i quali sembra, che sienosi prefi cotal penfiero, ed abbianvi speso tutta la cura e studio immaginabile in un daro particolar paese, ed abbiano perciò stabilite delle regole rispetto anche agli altri paesi, in questo particolare sono andati errari ; avvegnachè se queste regole riuscivano, come in farti riescono in quel dato paese particolare, fono flate queste regole stelle sperimentate tutt' altre, ed hanno prodotti effetti totalmente diversi, e somministrate delle idee differentissime in altri paesi. ed in altre persone.

Le gelate d'alcune invernate sono state a segno crudeli e severe, che sono giuate a distruggere presso che tutti i teneri vegetabili ; e quella orridissima dell'anno 1709 diè al mondo prove talı di pregiudizj maggiori nelle campagne, di quello possa esser supposto esfore stato per innanzi dalle gelate stesse mai cagionato. Il grano che era seminato e molte altrebiade, che trovavansi sotterra , perirono intieramente. I mandorli ed i nocciuoli vennero estinti. piuno quafi eccettuato; e moltifsimi alberi da frutto d'indole più resistente e più dura morironfi nelle parti stanti fopra il terreno, ma gistaron poi nella benigna slagione rampolli nuovi dalle xadici, o dal più basso pedale, mentre

Chamb. Tom, IX.

347 alcuni degli alberi più grossi, che erano fommamente forti, vigorofi e nerboruti. gittarono le foglie nell' apparir di primavera quali da tutti i loro rami, e mostrarono d'aver patito pochissimo. tuttoche realmente sofferto avessero parecchi danni irreparabili, che allora non apparivano. I geli e le brine delle invernate severe ed orride sono per somigliante guisa grandemente valevoli a danneggiare i vegetabili tutti. Quelle però, che accader fogliono nello spuntare di primavera, fono molto meno terribili. Danneggiano queste alcuna data le pianterelle tenerissime uscenti dal . feme quell'anno; ma non fono valevoli a danneggiare le parti solide degli alberi, od a pregiudicare ai tronchi o groffi rami di quelli, quantunque distruggano bene spello i loro occhi o gemme . di fresco da essi gettate, e saccian perire I embrione del frutto, che dovea venir fu, e maturarfi in quell'anno. Si fatte brine non fono già di minor danno alle boscaglie ed agli alberi da felva, di quello esfe lo sieno agli alberi fruttiseria come quelle, che vengono a troncare ed uccidere la crescita dei loro germogli novelli, che dilatarii e fvilupparti dovevano in rami nella vegnente estate.

Le gelate ed i ghiacci delle invernate severe, sono assai più terribili di quelle, che accader fogliono in tempo di primavera, come quelle, che vengono a cagionare una privazione intiera di tutti i prodotti delle parti più tenere del mondo vegetabile. Ma allora quando questi geli vernini non sono frequenti, e che queste orride invernate non accadono, che una fola volta in una intiera età, allora le gelate ed i 344

ghiacci di primavera riescono a noi di pregiudizio maggiore, che le vernine non sieno, come quelle che producono a noi danni rilevantissimi, rutto che non così terribili, come i primi, e perchè quelle vengono ad accadere per avven. tura in ogni annata.

Rispetto agli alberi la somma disserenza è questa, che le gelare ed i ghiacci delle orride invernate danneggiano perfino la fostanza loro legnosa, i tronchi Loro o pedali, ed i loro grossi rami, dove per lo contrario le gelate di p imavera non vagliono ad intaccare fe non fe i Into foli germogli. Queste due diverse flagioni di gelo agifcono in circoftanze fommamente diverse, e quelle situazioni od efpolizioni, ove i vegetabili hanno grandemente patito nelle gelate deli' invernata, viene bene spesso tro vato elser meno alsai prezindicate dai geli della primavera. E quelta una verità , la quale può foltanto effere accersara da frequenti offervazioni, le quali però non debbon per mo to alcuno effer tifguardate non altramente che mera materia di fem; lice speculazione, ma aver pollono beni simo l'ulo loro nel porci in guardia contro i pregiudizi, che quelle gelare ci recano, e farci ilia da a prendervi i dicevoli e convenienti api ropriati ripati. Avvenendo i ghiacci e le gelate vernine in tempo, che moltiffi ni a'beri delle noftre bofcaglie non meno, che dei nostri Campi, Orti, e Giardini, non hanno sopr' essi perancora ne foglie, ne fiori, ne frutta, e che hanno le lor gemme ed occhi così duri, che vagliano a far testa alle leggiere ingiurie della stagione, massimamente se la precedente estate non sia flato soverchio umida; in istato somi-

gliante le non vi fieno unite ree e maligne circostanze, gli alberi tutti univer-' falmente fosterranno egregiamente bene gli urti delle benigne o moderate lavernate: ma i duri geli che oggimai da tempo non molto accadono nelle Invernate, vengono a cagionare danni grandissimi a quegli alberi, che non sono state valevoli a totalmente distruggere. Questi danni sono. 1. Lunghi screpoli e spaccature, le quali seguitano ed accompagnano la direzione delle fibre: 2. Porzioni di legno morto racchiufe in tondo col legno, che trovafi tuttora in istato di vira. 3. Quella malarria degli alberi, che i forestieri addimandano bianco doporo, che è un circolo perfetto di bianco, o fra legno morbido bianco, il quale quan lo l'alboro è poscia tagliato, vien trovato coperto da un circolo di duro e folido legno. È il bianco nei fuo flato naturale un circolo eiteriore di bianco ed imperfetto legno fafciante tutt' all' in orno il legno duro, e più perfetto dell'albero, e che viene ad elfere circondato dalla correccia; ed in parecchi fpezie d'alberi viene ad ellere agevelmente diffinco dal legao duro, o do lo vogliamo, cuore del-I albero medelimo, non meno pe'l fuo color differente, che per la sua morbidezza.

Il legno fano e perfetto negli abei, nello fato lor naturale, è turto d'un color medefimo, e d'una fletifa durezza, dalla lua circonferenza fino al fuo centro, mai nugeti alberi interacati, o' pregiudicati dal gelo, il divifato circo lod bianco fafcia e circoda il cuore, e più del cuore circonda il bianco, il' quale comparifice e fafsi vedere di nuovoi nu a efferior circolo introna quel-

lo e che vien coperto dalla corteccia. È quelto lo stato di un albero, e prima che venga dal gelo danneggiato e dopo d' aver ricevuto il danno; ed in questo flato trovati vengono gli alberi nel tagliarli in gradi differenti, secondo il difference suolo e la fituazione od esposizione diversa, in cui trovansi piantati. Nei forti terreni, e nei copertoj delle foreste, e de boschi, ove gli alberi hanno gittate molte e profonde radici, e che trovanfi bene ombrati e difefi, le sop-addescritta malartia è meno frequente, ed in grado affai minore, di quello venga trovata in quei dari al beri, che trovanfi ifolati, od affai allo seoperto, e che son radicari in terreno più molle e più floscio. La sola inspezione dei divifati circoli di falso bianco, come anche il circolo interiore del legnobianco, che così può effere con somma proprietà appellaro, sa vedere e toccar con mano, questi alberi eller fommamente deboli e vecchissimi; e la verità di si farra opinione vien pur troppo confermata dalla quotidiana elperienza. I travi ragliati e tratti fuori d'una groffezza medefima dal vero bianco, e dal bianco falfo divifato, per via despefi, che voglionvi per tomperli, mostrano evidentifsimamente la somma differenza, che patla infra essi. Il bianco naturale softiene il doppio del peso, od e d'una for a, che riesce a capello doppia di questo bianco medesimo nel suo stato non naturale. Quantunque il bianco migliore non abbia una forza gran facto valutabile, messa a fronte di quella del legno perfetto dell' albero.

La gravità specifica del bianco vero è somigliantemente molto maggiore, di quella del bianco della spezio falsa; ma il circolo esteriore del legno sano. fasciante e circondante quello fatso bianco, vien toccato con mano effere d'un pelo uguale, e di una durezza medefima di quello del cuore, o fia legno del centro; dimodoche qualfivoglia perfetto legno venga trovato nell' albero, apparisce effer tutto d' una stessif. fima qualità. Malgrado però tutto questo havvi questa grandissima differenza fra i due divifati bianchi degli alberi. essendo il bianco interiore sempre e co-. stancemente più leggiero, e più debole tuttochè fieno oggimai venti, ed anche trenta anni, che sia stato formato, siccome punísi conofcere a maraviglia bene dai circoli annuali, che appariscono. nell'efterior lato del medefimo.

Il numero delle offervazioni fatte dal? prode Monfieur Reaumur intorno al divifato bianco degli-alberi nelle differenti parti della Fiancia, tutte, niona eccertuata gli vennero a mostrare il falso deferitto bianco fotto il numero medefemo di circoli annuali della fuccessiva: crefcita dell'aibero; e questi circoli annuali venendo efattamente contati, vennero a corrifpondere a capello al numero degli anni scorsi fino al suo tempo. dall'orridifsima Invernata dell'an. 1709 .. Quindi quel valentuomo con fomma: dirittura e giustezza ebbe a conchiudere, che tutto il fa!fo bianco da esson trovato negli alberi di prello che tutte. le parci del Regno di Francia, fosse unicamente l'efferto della orridifsima Invernara da noi più e più fiare mentovata dell' anno 1709. Ed è sommamente: evidente, che quello fallo bianco è quella parte dell' albero, che nell' anno-1709 era il bianco vero e naturale, ex che dalla severità del gelo di quella la,1vernata erale flato impedito fin da allora il divenire fano e foi ilo legno; ma Infeitatavi per divenire șiù debole, e più difettufo per una ferie fuccefsiva d'anni; durante il qual trazo di cempo i parecchi) annuali circoli del bianco fapravagennet divenneto tutti fano e perfetto legno nel corfo lor naturale, non intaccato.

. Apparisce con estrema chiarezza come forz'è, che il bianco fia quella parte del legno, che è grandemente foggetta a patire, come quella che è il legno più esteriore di tutto il resto, e perchè esso stello viene a far l'ufizio di coperta per la parte interiore: ed aggiungali a quelto, come quelta parte è per se flessa d' una tessitura molto meno fissa e compatta, e più piena di fughi, e per confeguente più acconcia a provare con suo danno sopra di se l'azione del freddo e del gelo. Venne offervato in Francia l' anno dopo questa orridissima Invernata del 1709 come gli alberi tenerelli e giovani erano stati assai meno danneggiati degli alberi vecchi.Manon è improbabile, che la ragione di sì fatto fenomeno sia, che i vasi del sugo, essendo in questi tenerissimi e sommamente pieghevoli e dilegini, e per lo contrario duri ed intirizziti negli alberi d' età provetta, la forza medefima la quale altro non faceva negli alberi giovani, che dilatarveli, negli alberi vecchi veniva a spezzarli ed infragnergli. Veniva da taluno supposto che il bianco da noi già descritto di tutti gli alberi vecchi in questa severa Invernata stato sosse assolutamente ucciso. Ma sembra non esser ciò essettivamente avvenuto. Le esperienze fatte venivano a far toccar con mano, come in ello

erafi continuato a mantenere un corfo di fucchio per fervigio della parte rimanente dell' albero, tuttoché patito avefe la divifata rottura od infrangimento ne fuoi vaf, ma non tale da effer convertibile, ficondo il corfo dovuto ed adeguato della natura, in folido legno; e finalmente, che quella era flata fina malattia non fanabile, ma non già una morte effettivi.

Nelle accuratissime disamine fatte dopo l'anno 1709 il falfo bianco non fu trovato nello stato medesimo in tutti gli alberi che vennero e'aminati, ma comparve aver patito dall' orridiffimo gelo in vari gradi sommamente diversi. Alcuni alberi somministraronio assai più compatto e più fillo in un dato lato che in un'altro, che viene ad essere uno stato ad esso totalmente non naturale. Altri poi avevanlo tutt'intorno cosi fot. tile, che venivano a mostrare come non aveva patito tutto il bianco, mache la parte interiore di ello erafi falvata dall'ingiuria, e come erasi fin da quel tempo costantemente convertita in legno, secondo l'adeguato e coerente corso della natura, mentre le parti esteriori foltanto patito avevano la malattia divifata, ed erano rimafe, tuttochè grandemente danneggiate, nulladimeno non totalmente convertite in fostanza legnofa.

I fall bianchi di moltifimi alberi non erano puno fimili nel colore, na avevano fodferta la malattia in un grado medefimo ed eguale, ed in quelli che averana partia in grado coi grande in ifrappando all' indentro verfo le loro radici, quella parte di bianco, che tro-vavafi fotterra, fu trovata aver bravamente camparo l' ingiuria degli orridif;

fimi goli, ed essen in da quel tempo, fecondo le ordinarie non alterate leggi della Natura, convertira in ortima soflanza legnosa regolarissimamente; e per conseguente si vede come la coperta della terra venne ad essere a quella parte un'ortima disesa contro gli alfalti della tremenda gelara.

I danni pertano arrecati dalle crodeli e feverifiame gelate agli alberi vecchi fono veramene grandi; e non fono già ne una, ne due particolari feczie quelle che ad effi danni fono foggetre; ma faià prelo che imposibile il nominare una la quale fiane a coperto. Somigliame diferto nel legname poò der re fempremai fooperto dall' occhio, allorchè venga efaminaro rutro l'albero, ed ove foroga fin elfo albero un letto di fallo bianco, la fua robuttezza dee effere filimate minore coerencemete in proporzione della grofi zza, e del fracideme di que to bianco machefimo.

Un altro difetto cagionato negli alberi dalle severissime gelate di quest' anno 1709, e prob bilmente in un maggiore od in un minor grado da quelle di molti altri, si è che il bianco, ed unitamente ad esso la corteccia, sono in parte periti, ed il suo rimane te od è rimafo intieramente intatto, oppure per lo meno in una condizione e flaro molto migliore di quello. Questo viene a scuoprirsi allorche parecchi anni dopo gli alberi vengon tagliati per farne del legname da porre in opera. Nel fegare questi alberi orizzontalmente nel corpo loro vienvi trovato un pezzo di bianco mortotutto coperto d' una fcorza fecca patita; che è fotterrato non altramente che se si trovasse nella sostanza legnosa dell' albero, effendo coperta da parecchi circoli di legno vivo. Questa materia patita occupa universalmente intorno ad una quarra parte della circonferenza del corpo dell'albero, ed è talvolta molto più bruna, e tal' altra molto più bianca del rimanente del legno; ed è un' offervazione generale che queste parti patite o scadute vengono d'ordinario trovate in quel lato dell'albero. che trovavasi in saccia allo Scilocco od alla parte meridionale. Il numero grandiffimo d' alberi, che vennero esaminati dopo il taglio loro in differenti parti della Francia, venne trovato come avevano quello bianco morto divifato, e la mentovara scadura correccia secca, tutti coperti fotto un numero uguale d'annui circoli di legno sano; e questi circoli etiendo conteggiati venne trovato accordarfi a capello col numero medefimo d'anni, che erano scorsi, facendosi dalla crudelifsima Invernata del 1709. e per conseguence forz'è che tutt' essi, fi fossero l'efferto delle terribilissime gelate di quella medefima Invernata. Esfendo perita pe'l gelo una porzione della correccia infierne e del bianco degli alberi, ed il rimanente fendo rimafo vivo, questa parre forz' è che siavi cresciuta sopra, e sia stata ricoperta dal fuccessivo aumentarsi de le altre parti dell' albero. La ragione del trovarsi la deferitta porzione verso Scilocco sembra effere, che i sughi ghiacciati ellendo, allora Ighiacciati ogni giorno dal Sole, venivano a patire la violenza ogni notte di un novello ghiacciamento. Raditime volte fu trovato che quetto difetto fcorreste per la lunghezza tutta del tronco,. ma lasciavano d' ordinario una porzione sana, o talmente libera, che talo: appariya.

Ultimamente un'altro malore, che avviene agli alberi dalle orride gelate, fiè, che vengano bene fpelfo dalle me-defime fpaccari fecondo la direzione delle loro libre, e ciò bene fpelfo con un lunchifismo e profondo fererolo.

lunghifsimo e profondo ferepolo. Ella non è cola rara l' imbatterfi nell'ampie selve in alberi, che sono ficti per somigliante guisa spaccati, e che avendo campara la vira nell' Invernara, che ha prodotto in essi quello malore, vien trovato avere una lunghifsima costola contrassegnante il luogo ove si era fatto lo screpolo, e formante questa co-, stola una spezie di cicatrice sopra la divifata ferita. Cicatrice o costola somigliante è però soltanto superficiale, e per ogni verso e luogo questa si trovi, feguita di pari a trovarsi lo screpolo o spaccatura ramniarginatali sott'essa costola nell'albero, conciossiachè quantunque la correccia, ed il bianco posfano in si satta maniera assodarsi e venire a sormare una coperta per una serita, le fibre del legno folido qualunque volta che sieno state rotte o disgiunte non vi è caso che possansi serrare di nuovo. Ella si è un' opinione generale degli Operaj, che tutte queste spaccature e screpoli nel legname sieno meri effetti dei geli; ed è cosa sommamente agevole il concepire, che sia naturaliisimo alle gelate medefime il ciò produrre; essendo oggimai cosa notissima dal gran Galileo in qua, che tutti i liquori gelati prendono più luogo, e si dilatano più di quello facciano allorchè trovansi nello stato loro fluido naturale. Ella non è però cosa certa, che tutti gli screpoli o spaccature, che veggionsi nel legname riconoscano questa sola cagione, avvegnaché parecchie di queste possano essere state cagionate unicamente da copia soverchio trasmo. dante di sugo.

In esaminando gli alberi tagliati in Francia nell'anno 1736 numero grandifsimo de' medefimi venner trovati colle divifate spaceature, e queste non già in alcuna parte particolare, ficcome avviene nelle altre malattie, e malori cagionari dai geli negli alberi, che sono d'ordinario nella parce d'essi esposta a mezzo giorno, ma bensì in qualfivoglia esposizione, ed in alberi asciutti e venuti su in qualsivoglia terreno. Queste spaccature però trovansi con maggior frequenza in quegli alberi. che trovavansi piantati in terreni umidi ed esposti od a Tramontana o ad Occidente. Quelto pare che fia avvenuto dall'avere le gelate operato con forza, e con violenza maggiore di centro Borea, ed in faccia ad Occidente; e perchè la ressitura delle fibre del legnoè molto più rilasciata e rara in quegli alberi, che son piantati in un terreno acquofo e melmofo, che in quelli piantati e venuti su in altro fuolo, ed il loro fucchio essendo più abbondevole e più acquofo, per confeguente gli effetti del gelo verranno ad effer maggiori; a misura che viene ad effer maggiore la quantità dei fughi, fopra de' quali il gelo agifce, e le fibre altresi di questi dari alberi sono capaci d' affai minor resistenza. Che la natura acquosa dei sughi degli alberi sia quella, che li rende soggetti a ricevere dai geli sì satti danni, apparisce sommameute probabile da questo che il pino, e l'abere, ed altri alberi, i cui fughi fono d'una natura relinola, vien toccato con mano non effere a queste ingiurig

no made Grogo

Joggetti. Noi lappiamo beniffimo come gli olj ed i fughi refinofi non fono cosi foggetti ad eller gelati dal freddo ficcome lo è l'acqua, e che quando questi figelano, contraggonfi, e ristringonfi, non già aumentansin, ne fi dilatano in congelandofi, e per coaleguente i danai producti dal gelo, che dipendono dal gonfassi del fucchio congelantefi, non possono aver forza fopra gli alberi divisati.

Negli alberi, che sono stati spaccati alle gelate trovavisi sempremai nello sciearice un rimasiglio o del legno del succioni partico e scaduco: el apparenza non è per conto alcuno da quei distri diverta che sono originati da un patimento delle sibre legnose, produto dalla semplice e mera ridondanza trassmodante del fucchio medesimo, o da malattia e pecca di quello, altra differenza non arvavisadovisi, silvocinò questi scondo non concreti con alcuna cicatrice.

Egli è possibilissmo, che i geli forti nelle Invernate orride e crudeli fieno valevoli a produrre negli alberi altri danni e malori oltre i divifati finora: ma i da noi descritti, egli è indubitato come fono ai geli medefimi unicamente ed intieramente dovuti. Ne dee altresì effer supposto, che le brine ed i geli, che accader fogliono bene spesso in tempo di Primavera, tuttochè affai meno violenti ed intenfi, ci cagionino un danno minore; concioffiachè investano questi i vegetabili appunto in un tempo, in cui questi trovana meno atti a far loro fronte ed a fostenerli; e ciò che da essi non dee temersi rispetto all'impeto e forza loro, dec temersi nullameno dalla loro troppo certa frequenza. Le opinioni degli Autori intorno alle esposizioni degli alberi ai diversi aspetti dell' emissero, sono state sommamente diverfe infra loro, e la maggior parte di queste opinioni medesime sono stare piantate sopra fondamenti nulla affatto ragionevoli. Molti portano parere, che gli effetti delle gelate e de'ghiacci ficno violentifsimi in quegli alberi, che trovansi esposti a Tramontana; ed altri per lo contrario si fannoad opinare, che sieno da esse assai più pregiudicati e danneggiati quelli che sono esposti al Mezzodi e ad Occidente. Non vi ha il menomo dubbio. che l' esposizione a Tramontana sia soggetta a mailimo freddo. Vienvi negato il benefizio del Sole, il cui folo calore è valevole a temperare ed a rintuzzare il rigore dei severissimi geli; ed oltre a questo trovansi ivi le cose esposte ai venti boreali, non meno boreali orientali, che boreali occidentali, che fono fempremai i venti più freddi degli altri tutti, siccome viene più che a sufficienza provato non meno dalle nostre proprie sensazioni, ma eziandio dall' infallibile prova del Termometro; ed affai fovente il terreno di baile boscaglie esposto a Tramontana vien trovato perfettamente ghiacciato, mentre quello che stassi esposto a Mezzodi è morbido e tenero a fegno che dà luogo ai Contadini di lavorarlo. La neve trovata all'aspetto Boreale su i fianchi delle montagne, allorche non trovasene altrnve, è somigliantemente un' altra infallibile prova di ciò ; e sopratutto eglì è certissimo, che l'aspetto Boreale è il . più freddo degli altri tutti, e che ivi

il gelo è fortissimo. Ciò non ostante non a

ne viene da questo siccome peravventura altri farebbeli ad immaginare, che i danni prodotti negli alberi dalle gelate debbano per neceilità effere maggiori in faccia a Tramontana : che anzi per lo contrario noi abbiamo prove abbonde. volissime fra le offervazioni precedenti, che gli alberi vengono in grado affai maggiore pregiudicati dai geli, allorchè trovansi esposti a mezzo giorno; e questo universalmente : ed è certissimo per esperienze più e più fiate ripetute, che hannovi degli accidenti particolari, fotto i quali un gelo più moderato può viemaggiormente infestare, e far danno più grave ai vegetabili, di quello possa fare un gelo severissimo che avvenga ad essi sotto circostanze più favorevoli, e più propizie.

Dai precedenti racconti dei danni ricevuti dagli alberi neiseverishmi geli dell' Invernata del 1709, apparisce chiato, che i massimi dei danni tutti furono onninamente dovuci ai falfi fghiacciamenti più e più fiate accaduti, che venivan poscia seguitati da nuove gelate ; ma i geli di Primavera ci somministrano esempj assai più numerosi di una si fatta verità ; ed alcune esperienze fatte da Monsieur de Buffon danno prove ampisfime incontestabili , come non è già il severissimo freddo, od i geli i più forti quelli non sono che arrechino il danno maggiore e più considerabile ai vegetabili tutti.

Proccurò questo Gentiluomo, che venille attertato a forza di feure nell' Invernata dell' anno 1734 un pezzo di folto bosco del tratto di fette in otto jugeri, trovantesi in una spaziosa aperta pianura, circondato trutto all' intorno di terre coltivate. Volle, che parecchi ettere coltivate. Volle, che parecchi

mucchi quadrati d' alberi fosservi lasciati intatti : furon questi lasciati in forma quadrata, ed accomodati in guifa, che le loro quattro facciate venissero a rimanere a capello esposte ai quattro aspetti del globo, Tramontana, Mezzodi, Oriente, ed Occidente; e tutto l' altro rimanente legname tagliato, attetrato, e condotto via, egli offervò nella vegnente Primavera, quale si sarebbe la maniera del gittare i polloni non meno dei vecchi ceppi che degli alberi dei fopra descritti mucchi lasciati intatti nel luogo medesimo. Verso il di ventesime di Aprile, ebbe quel Valentuome ad offervare, come aveanvi vivacissimi e fortissimi rampolli in ciascuno de' divisati mużchi d' alberi nel lato ad esti esposto al mezzodì, ove il corpo tutto degli alberi era stato diseso nel mucchio dai venti fattentrionali, ed ove il Sole dell' aspetto meridionale aveva molta forza. In questi luoghi appunto i teneri ram.4 polli fecero la loro prima mostra, ed eranyi forti, rigogliofi, e fommamente appariscenti. I lati esposti ad Oriente dei mucchi medefimi d'alberi, sbocciarono in fecondo luogo; dopo di questi girtarono i lor germogli quegli esposti ad Occidente; ed in ultimo luogo affaçciaronsi i rampolli medesi ni alla banda esposta a Tramontana. Una settimana dopo il descritto germogliamento sopraggiunse loro addosso una severa brinata a ciel fereno; e fattofi il Valentuomo ad efaminare i primi rampolli delle bande rifguradanti il mezzodi, ebbegli a trovare tutti appassiti e grandemente danneggiati, ed a segno, che comparivano neri, mentre quelli, che trovavanfi di fronte al vento Boreale, il quale in quel tempo severissimamente soffiava, ed

imperversava, vedevansi pochistimo patiti. I lati esposti ad Oriente e ad Oceidente surono presso che ugualmente danneggiati ; e lo stato dei germogli nei lati medefimi di tutti i mucchi d' alberi quadrati trovavansi a capello lo stesso. I di quattordicesimo, quindicesimo, e ventesimo secondo di Maggio suronvi la mattina gagliardiffime brine; ed effende di bel nuovo esaminato lo stato dei rampolli, la facenda su trovata effer accaduta a capello come nel primo gelo del di venti Aprile teste descritta; conciossiachè tutti i germogli trovantisi nei lati dei mucchi, che erano a coperto di Tramontana, o de' venti boreali occidentali che allora foffiavano, rima ffero grandemente pregiudicati, e malmenati, mentre tutto ciò, che trovavali esposto al vento medelimo, fu trovato averne appena fofferto il menomo danno.

Si fatte offervazioni fanno prova incontraflabile, che quantunque il gelo fia violentiffimo, e femmamente energico alla volta di Tramontana, ciò non eflate il danno fatto ai vegetabili dalle gelate è per lo meno minore di quello prodotto in qualfivoglia altra esposizione od aspetto.

E questa un offervazione opposta diretramente all' opinione comune, ed eziandio ella è tale, che non è siente meno vera, e niente affatto discordante dalla ragione. Noi tocchiano con mano per via di numero grandissimo d' esperienze, come l' umido è quello, che rende fatale il gelo ai vegetabili ; e per conseguente qualivoglia cosa, che in essi vegetabili posta cagionare umidità, viene ad esporli ai soprammentovati malori, e di pari qualunque costa, la quale o posfaimpedire o silungare dai medefamiuna porzione adeguata d' esso umido. qualfivoglia cofa, che poffa afciugarli quantunque sempremai con un freddo così accresciuto, sorz'è, che venga adimpedire i malori divifati dai vegetabili. ed a tenerneli a coperto. Esperienze ed offervazioni numero sissime tendono a provare questa verità. Ella è cosa molto ben conosciuta, come i vegetabili vengone senza riparo divorati e sterminati dalle galate nelle baffure, e nei bacii, massimamente ove regnan le nebbie. Quelle piante, che sono piantate alle rive dei Fiumi, vengon affai sovente trovate intieramente distrutte dalle gelate di Primavera edi Autunno, dove per lo contrario quelle della spezie me. desima, che trovansi piantate in luogh? più asciutti, infinitamente meno patifcono, o non rifentono il menome danno peraventura dai divifati geli: e le parti basse ed umide delle foreste e dei boschi, è cosa a chicchessia notissima, come producano legname di grandiffima lunga peggiore di quello, che vien prodotto dai luoghi eminenti ed asciutti; e le ragnajeo boscaglie di legname bassoe minuto in luoghi umidi e basside' noftri boschetti comuni, quantunque geta tino rampolli alla bella prima più rigogliofi di quello faccianfi gli alberi degli altri luoghi, tuttavia non giungono a far buona e perfetta crescita giammai : conciossiachè le brine ed i geli di Primavera, uccidendo alfai per tempo le vetto. dei tenerelli germogli, forzano la parte più baffa degli albeti a lanciarfi in ramificazioni laterali: e la cosa medesima in grado, o maggiore o minore segue ai boschi di legname basso che vien su , sorto. la coperta dei groffi alberi nelle ampie boscaglie ; conciossachè non essendo ist questi dati luoghi portati via i vapori dal vento, od afforbiti dal Sole, flagnanfi e fi gelano, e vengono nella maniera medefima a distrugere i rampolli teneri e giovanetti, non altramente che le nebbie fi facciano nei rerreni baffi e paludofi. Ella si è fomigliantemente una generale offervazione, che il gelo non arreca pregiudizio ne danno agli ultimi getti della vite, od alle gemme o bottoni dei fiori degli alberi, se non se allora quando ne viene dietro un pefante e graffo tempo umido, od un tempo a lungo piovoso, ed allora non falla il gelo di recar danno grande, tuttochè sia sempre così leggiero.

Viene offervato, come i geli riefcono fempre alla più prepializiali nelle loro confeguenze in un terrenodi fresco coltivato, di quello riefcano in alta luoghi; e ciò avviene, perchè i vapori che continuamente forgono dalla terra, trovano un vatco più agevole, e meno contrastato in questi dati suoghi, di quello trovinlo in altri. Simiglianemente gli alberi, che sino stati di fresco tagliati o potati, patiscono alfai più degli altri alla brine e dai geli di Primavera, a qual cofa dee intieramente asserivesti al loro germogliare con maggior vigore e rigoglio.

Producono di pari le galare danno maggior nei cerreni fottili, leggieri, e fabbionofi, di quello fi facciano in fuolo fifio e gagliardamente confiftente, fupponendo però quelli terrani, leggiero e forte, di pari afciutti; e quello pare che in parte fia dovura ol loro effere pià protti nelle loro produzioni ed in parte alla dilegine e rilafciata doro tefficura, come quella che lafcia aggerto il varco, e l'ufcitta di una maf-

sima quantità di traspiranti vapori. E' stato simigliantemente assai sovente offervato, come i rampolli laterali degli alberi sono assai più soggetti a perire per le gelate, e per le brine di Primavera, di quello fienolo i rampolli trovantifi nella vetta dell'albero. ed il valentifimo Monfieur de Buffon. il quale feceli ad claminar questo fatto con accuratezza, a vero dire estrema, ebbe sempre mai a toccar con mano. come gli effetti dei geli di Primavera erano molto più forti e maggiori in vicinanza del terreno, che in altre parti. I rampolli tutti trovantifi un folo piede alti da terra periscono totalmente nelle brine divifate. I germogli trovantifi due o tre piedi distanti dal terreno, foffrono il gelo molto meglio: e finalmente quei germogli, che trovansi quattro cinque e più piedi altà da terra , d' ordinario non vengono a patirne il menomo danno, mentre i più basti rimangono per intiero distrutti. /

E' questa una serie d' offervazioni. che ha fuor d'ogni dubbio provato, come non fon gài durie crudeliffimi geli quelli, che fanno così gran male alle piante, ma bensi le brine e gelate di > Primavera e d'Autunno, quantunque affai meno severe ed intense, le quali appunto accadono, allorchè i vegetabili e le piante tutte trovansi piene abbondevolmente d'umidità. Questo poi ci spiega ed appiana chiarissimamente l'ifloria di tutti i gravissimi danni prodotti i dai severissimi geli nelle parti trovantisi esposte al Mezzodi, e di quelli alberi di tale esposizione dai geli medefimi pregiudicati, tantochè questo aspetto. sia stato evidentemente in essi geli assai meno battuto dal freddo, che il latorivolto a Tramontana, grandistimo di pari si è il danno, che vien prodotto nei lati Occidentali degli alberi e delle piantagioni, allorche dopo la caduta di una pioggia con un vento spirante da Ponente . il vento si muta . e verso il tramontar del Sole spira e sossia da Tramonsana, siccome avviene bene spesso in tempo di Primavera; oppure allora quando un vento levantino fossia sopra una fitta e groffa nebbia, innanzi che il Sole fi levi. Veggana Mémoires Acad.

GELATINOSO, s'applica dai Medici a qualunque cosa che s'avvicina alla glutinata confistenza di una gelatina , o d' un brodo rappreso.

Roy. Scienc. Paris. an. 1737.

¶ GELNHAUSEN, Gelnufa, piccola città Imperiale, nella Weteravia, fotto la protezione dell' Elettor Palatino, con castello sabbricato da Federigo I. E' situata sul fiume Kinzig, 10 leghe da Hanau al N. E., e 10 al N. da Ascatfembourgh. long. 26. 47. lat. 50. 20.

GELO, uno stato eccessivamente freddo del tempo, per cui il moto e la fluidità de' liquori sospendesi : ovvero, è quello stato dell'aria, ec. in cui i fluidi si convertono in ghiaccio. Vedi GE-LARE e GIIJACCIO.

I metalli si ristringono o si accorciano rel Gelo. Monf. Auzout trovò per esperienza, che un tubo di ferro dodici piedi lungo avea perduto due linee della fua lunghezza, per esfere stato esposto all'aria in una gelida notte. Ma questo noi lo supponiam totalmente l'effetto del freddo.

Il gelo non contrae o ristringe i fluidi. Chamb. Tom. IX.

GELcome fu un tempo creduto: tutt' all' opposto, egli li gonfia, e li dilata di quali to del loro volume.

Scheffero ci afficura, che nella Svezia il gelo penetranella terra due cubiti o braccia Svedefi; e converte quell' umidità che ivi crovali, in una fostanza bianchiccia, come il diaccio. Egli aggiugne, che le acque chete ingelano ad una maggiore profondità, sino a tre braccia, o più; ma quelle che hanno una corrente, meno ; e le acque rapide , e le fontane gorgoglianti non s'ingelano mai-

Il Sign. Boyle ci dà vari esperimenti divali fatti di metalli, groffi in estremo e forti ; i quali essendo riempiuti d' acqua, chiusi ben bene, ed esposti al freddo, l'acqua nel getare, venendo ad espandersi, e non trovando uscita, nè spazio, fa crepare i vasi medesimi,

Una cauna forte d'archibugio, con dell' acqua in essa, ben turata, ed agghiacciatafi, si spaccò per tutto il suo di lungo: ed un piccolo vafe di bronzo . profondo cinque pollici, e due in diametro, empiuto d'acqua ec. follevò il fuo coperchio, che era giù premuto con un peso di cinquanta sei libbre.

Oleario ci afficura, chenella città di Moscow egli osfervò la terra fendersi per lo gelo molte braccia per dilungo. e con una fenditura larga un piede. Scheffero fa menzione d'improivisi scoppj e crepature nel ghiaccio de' laghi della Svezia, nove o dieci piedi profondi e lunghi molte leghe; ed aggiugne. che la tottura si sa con uno strepito niente meno terribile, che se molti archibugj fossero tutt' in un tempo scaricati. Per cotal mezzo vien fomministrata dell' aria a' pesci ; sicchè rare volte si trovan morti.

Nel gran Coto del 1683, le quercie, i failini, inoci ec. per relazione di Monf. Bobart, miferamene furono aperti e [paccati, così che li posca vedervi per mezzo; e ciò hene spello con ramore spaventevole, sinigliane a quel dello sparo dell' armi da suco. Le spaccarure non erano solamente ne' tronchi, ma continuavano ne' ami più grandi, nelle radici ec. Vedine le circostanze e le cagioni estiminate celle Transfel. Flos. N°. 165. Vedi pure Gelata Piorgia.

Le Storie naturali delle Getatt, fomministrano straordinari efferti di esse. Gli alberi sono alle volte farti affici e s'abbruciano, come lo sarebbono per il più eccessivo calore: diche vi sono diversi esempi in un clima così caldo, come è quel della Provenza. Mecetay, H.f. d. France, An. 1570.

L'anno 1709 fu notabile per la maggior parre dell' Europa, a cagione del rigoro!o estremo gelo. M. Derham dice, ch' egli fu il massimo nel grado, se non il più univerfale, a memoria d'uomo. Egli si estese per l'Inghilterra, per la Francia, per la Danimarca, per la Germania, per l'Italia, ec. ma fu appena sentito nella Scozia, e nell' Irlanda. Tutti gli alberi d'agrami, e gli ulivi in Italia, nella Provenza ec. e tutti i noci per la Francia, con infinità d'altri alberi, perirono per lo gelo. Ebbero una spezie di cancrena, la qual gli attaccò, e che ful'efferro d'un fale corrofivo, che corruppe e distrusse la lor testura, secondo l'opinione di M. Gauteron : il quale aggiugne, che vi è tanta rassomiglianza tra la cancrena, che sopravviene alle piante per il gelo, e quella alla quale le parti degli animali sono seggette; che aver debbono entrambe una cagione analoga. Gli umori cortofivi abbruciano le parri degli animali; el initro aereo condenfato fa il medelimo effexo fulle parti delle piante: Penetrabile frigus edarit. Memoires de l'Acad. Royale des Sciences, An. 1709.

Nella Germania i pefci d'acqua dolce moritono da per tutro, ed una vafia rovina colle i pià piccoli augelli. Lo fputo non era appena ufcito dalla bocca di un uomo, ch' eta vollo ingelato. Le flettere dalla Ludzia aggiungono, che moltevacche s'agginicciarono fin amerine nelle flalle: e molti viaggianti futono parte intrizzati a morre fu la fitada, parte perdettero le mani, i piedi, i nafi, o l'orcechie.

G. Remus, I Autore dium' efectiazzione accademica fu queilto figgetto, pubblicara Hall in Sailona, col citolo, Conflicato Payko-mathemitia, a hyemia pratum-prateripta, evea efempi, tratid dalle gazette, di due hignori e d'un fabbio in Inghilterra : ed più di feffanta uomini, e molto bestiame vicino a Parigit ed il firnile a Venezia, ed ottatta industi Franceit vicino a Namu; tutti uccifi fu la strada dal fresda. Sul ecoste d'Italia molti marinaria bordo Je'vafeelli da guerra ingleti moritono dal freddo: e diversi praderiero parte delle dita delle mani e de' piedi.

Offerva il Signor Derham, che in le phitterra quelli che più patriono ad regno animale, furono uccelli ad inferticolli, i quali per da più gran parce perizono. Ma i vegetabili patriono ancora più di ogni altrar cola. Poche piante di fpezie renera e dilican rimafer vive, i lauri, le focoe, i rofunzini, i ciprelli, gli alaterni, le phillyree, gli arbuti, i laurostini e sin le ginestre, colla maggior parte dell'erbe frutticofe, come gli spighi, gli abrotoni, la ruta, il timo, ec. 11 medesimo Scrittore aggiugne, che l'umore nutrizio de' più belli alberi fruttiseri di spalliera talmente si congelò e si scompose, che stagnò qua e là ne' rami, e produsse nella pianta una spezie di morbo simile a' pedignoni ne' corpi umani, che in molte parti degli alberi fi convertirono in mortificacioni: e che i piccioli sprocchi o bottoni de' più belli alberi, si gli sprocchi di soglie, si quei di gemma, surono affatto conquiù e morti, seccandosi in una matesia farinacea.

Nel paese degli Svizzeri, Scheuchzetoracoma, che non solamente il Noee e le Viti, ma anche il Faggio, il Larice ec. furon disfarri. Edaggiugne, che ciò non ostante, in alcune parri di quei Cantoni, non vi fu mai, che si sapeise, una stigione d'inverno più mite.

M. Derham riferite per un offervazione comune, che i vegenbili paritono più dal Sole, che dal gdo; in quanto che il Sole chiaro del giorno itruggendo la neve, ed apendo il terreno, lo lafciava più elpofto ai rigori della fuffequenen conte. E in un' adunnaza della Società Reale fu offervato, che le digrazie accadure alle piane, non provennero meramente dall'efferfi ingelate; ma principalmente dai venti che le fooffero e le dimenazono, allocchè il gelo le avea colte; il che divife e fugarciò le loro fibre. Pàtiof, Trach, journ. 1,4.4.

GELD o GILD, ne' nostri costumi antichi, era una multa, o compensazione per un delitto. Vedi GILD e UN-SILD.

Chamb. Tom. IX

Quindi vergita anticamente si prendeva per lo valore o prezzo d'un uomo ucciso: orsgita, d'una bestia, * ec.

Et fint quieti de Cettiri, & Danegeldis, Horugeldis, & Fortgeldis, & Ge Blodwita & Flitwita, & Leirwita, & Heingwita, & Efreminefeuda, & werdpeni, & Averpeni, & Hundredpeni, & Jolingpeni. Charta Rie. II. Prior. & Hatlando in Deron.

GELOSCOPIA, una spezie di divvizzione, presa dal riso; vovero una cognizione del carattere d'una persona e delle sue qualità, acquistata mercè la confiderazione del suo ridere. Vedi Ftstoronia.

¶ GEMAAJEDID, Gontiana, Piazza forre d'Africa fopra un alto monte, in vicinanzadella Provincia di Marocco. Vi è un Prefidio e unagrande quantità d'Abitanti.

GEMARA * o GHENIBRA, la feconda parte del Talmud Babilonico. Vedi TALMUD.

 La parela TID) Gemata comunemente cretefi che dinoti fupplemento, ma in rigore calla fignifica puttofilo complemento, perfetione; effendo formata dal Caldeo TD) Gemat o Ghemat, finire, perfetionate o compire una cofa.

I Rabbini chiamano il Pentateuco, fempliciemente la Legre. La prima parte dal Talmud, che è folo una fpiegazione di cetta Legge, o una applicazione di cetta cata princiolari, con le decifioni degli ancichi Rabbini fapra di quelli, chiamafi da loro Micna, ciole i, cconda legge; e la feconda parte, che è una fipiegazione più ampia de dichi della medefima legge, ed una raccolta delle

396 decisioni de' Rabbini posteriori alla Mifena , e' la chiaman Gemara , q. d. perfezione, complemento, finimento, perciocchè la stimano un finimento della legge, od una fpiegazione, oltre della quale non vi è da defiderar nulla. Vedi Mischa.

La Gemara è d' ordinario chiamata femplicemente Talmad , nome comune dell' opera intiera. In questo fenso diciamo, che vi fon due Gemire e Talmudi ; quella di Gerufalemme, e quella di Babilonia : benchè in rizore . la Gemara è folo una spiegazione della Miscna, data dai Dottori Ebrei nelle loro. Scuole; fimile gran fatto ai commentarj de' Theologi delle nostre scuole fopra S. Tommalo, o fopra il Maestro delle Sentenze, i quai fono una spiegazione degli scritti di cotesti due Autori.

Offerva M. Tillemont, effere stato feritto un Commentario fu la Mifena. da un Jochanam, cui mettono gli Ebrei verso il fine del secondo secolo: ma il P. Morin prova coll' opera stessa, in cui faili menzione de' Turchi, ch' ella non sia stata scritta prima del tempo d'Eraclio verso l'anno 620: e questa è quel-In che chiamafi la Gemara o il Talmud di Gaufalemme, che non è molto ufata nè fiimata dagli Ebrei, a cagione della fua oscuriià.

Eglino prezzano assai più la Gemara o il Talmud di Babilonia, cominciato da un certo Afa: interrotto per fettanta. tre anni, in occasion delle guerre cor Saraceni e Perhani ; e finito da un Jufa, verso il fine del fettimo secolo.

Abbenche il nome Talmud nella fua latitudine inchiuda e la Mifena, e le due Gemare ; pure forto quello nome s' intende propriamente quella fola di Ala e di Jula.

Quella gli Ebrei la flimano più di tutti gli altri loro scritti; e fin la mettono in eguaglianza colla stessa Scrittura : infatti la concepiscono quasi parola di Dio, derivata per tradizione da Mosè, e confervata fenza interruzione fin al lor tempo. - Ra. Jehuda, e poscia-R. Jochanam , R. Afa , e R. Jofa temendo che le tradizioni fi obbliaffero nella dispersione degli Ebrei, le raccolfero nella Mischa, e nella Gemara. Vedi Traditione.

GEMATRIA * O GAMETRIA , IN prima spezie di cabbala artifiziale, usata dagli Ebrei. Vedi CABBALA.

* La parala è formata dall' Ebreo Rabbinico ציכיטריא, formata per corrutione dal Greco Tamparpias

La Gematria è un metodo geometrico od aritmetico di spiegare parole; e vene fono due spezie : la prima ha una più immediata relazione all'aritmetica: e la feconda alla geometria.

La prima confifte nel prendere il valore numerico di ciascuna lettera in una parola o frafe; e darle il fenfo di qualche altra parola, le cui lettere numeriche prese nello stesso modo, fanno lafteifa fomma. - Imperocchè è da offervare, che ne gli Ebrei , ne i Greci hanno altre figure numerali, fe non fe lelettere dell' alfabeto. Vedi LETTERA e-CARATTERE.

Così un Cal-balista prendendo le due prime parole della Genefi, בכראשית ברא e ottenendono per addizione la fommatotale di tutti i numeri fignificati perqueile lettere ; trova, che quelle dueparole lignificano la stella cofarche quefle tre, בראש השנה. נברא .Imperocche quanto alle prime , 2 è 2 ; 7 200; N, 1; יבט ביי, ווי, ווי, בט ביי, ווי, ווי, ווי, בט ביי, דער ביי, דער

wd R, T : cho infierne fanno 1116. E quanto alle feconde; il fignifica a; n, 200; R, 1; W, 300, N, 5; W, 300; 2, 50; N, 5; 2, 50; I, 2; n, 200; ed R, I : che founnate danno lo fteffo numero 1116.

Dunque il Cabbalilla conchiude, che NUN DIVAND, aud primzipio eredi fignifica la fiella cofa che MUNI DIVAND WIND, financa e al principio dell'anno; e porciò la mono di principio dell'anno; e porciò la la mondo fia flato creaco fal principio del mefe Thifni: che anticamente era il primo mefe dell'anno, e corrifponde al nostro primo mefe d'autunno, cicè, al Settembre.

Così nella Profezia di Giacobbe, Genef. xlix.io. le parolen'יש איז fono intefe del Mellia: a cagione che fanno lo stello numero che numo, che siguifica il Messia.

La (econda ſpezie di Gonatria è molo più ofura e difficile; e perciò meno in uño: ella s'impiega nel cercare in-terperazioni aftrufe e celare, nelle di-monfioni en ella parti degli edifizi menotovati nella Seriteura, con dividere, unol-tripicare etc. codefte mifure l'una per l'altra. — Di ciò daremo un efempio tolto da' Cabbalifi G'ritiani.

Chamb. Tom. IX.

infieme coll'altre due lettere il nome di Jesus 127. — Cosi per le regole della cabbala, appare, che non vi è falvazio ne, se non in Gesù Cristo, sicceme nel tempo del diluvio, niuna persona su altra se non nell'arca.

Alla fiella maniera trovati lo fteffo nome (10) nelle dimensioni del tempio di Salomone. — Ma fostenere ed avva-, lorare la Religione Cristiana con tai frivole prove, è piutrosto un recarte torto che vantaggio.

g GEMBLOURS, combteum, picciola città de Pach Batin, nel Brabante, con titolo di Contra e Badia molto celebre. Dou Giovanni d' Auftin a 1378 riportò vicino a quefa città una gran vittoria contro gli flati Generali. E fituata full' Orno, nella Diocefi di Namur, 9 leghe da Brufselles al S. E. logg. 2.2. 2.0 lat.; Co. 3.2.

GEMELLE, nell' araldica, sbarre o fasce portate a paja o a coppie, in un' arme. Vedi SBARR 6.

GENELLI, due bambinio due figliuoletti, messi in luce con un parto, da un animale che ordinariamente non ne partorisce suorchè uno. Vedi Parto

E' flato grandemente contefo, quale de' due gemetti debba flimenti il più vecchio? — La Facoltà di Mompellieri ha decifo, che l' ultimamente nato fia da riputati il più vecchio, perche conceputo prima: ma per tutte le leggi che fon oggi in vigore, il prima nato gode de' privilegi della feniorità; ed il coflume vien confermato dall' efempio di Efah edi Giacobbe.

Ma se due gemelli sien nati così framischiatamente, che non si possa distingues re qual de' due sia apparso il primo, parrebbe, che nè l'un nè l'altro potesse pre-

sendere al diritto di primogenitura, che dee timanere in sospeso, a cagione del mutuo concerfo.

In tal caso alcuni inclinano a dire. che si lasci la decisione al padre, ed aleri che si lasci alla sorte. Qualche volta fon nati fin a tre gemelli, come negli esempi degli Horatii e de' Curioui ; e talor quattro, ed anche cinque o più. Vedi Faro ed Expanse.

GEMELLI, in Aftronomia, Vedi l'art. GENINI.

GEMELLUS, nell' Anatomia, un mufcolo del braccio, chiamato anco biceps externus, come avente due gapi: - Vedi Tav. Anat. ('Myol.) fig. 1. n. 26 fig. 6. m. 14. fig. 7. n. 13. 13. 13. Vedi pure l'articolo Bicers.

· Uno de capi di questo muscolo spunsa tendinolo dalla parte superiore della cotta inferior della fcapula; donde paffando tra i muscoli alla parte deretana dell' humerus , taggiugne l' altro capo, ed ambedge corrono infierae fin alla lor inferzione, nell'ancon o nella punsa del gomiro.

Il gemellus è il primo estensore del cubitus: e vien da molti contato per due diftinti-muscoli, il primo chiamato longes, il secondo brevis.

SUPPLEMENTO.

GEMELLI. Sono i Gemelli nell" Anatomia due piccioli, piatti , e stretti muscoli, situati in guisa, che vengonopresso che ad attraversarsi l'uno fopta l'altro, fra la prominenza dell' Ischio ad offo Scio ed il Trocantero grande; immediatamente fotto il Pitiforme, e divisi da un tendine dell'interno Orru-Eatore.

Il Gemello superiore , & fia il pil picciolo è affisso alla parte inferiore della spina dell'osso scio alla patte superiore del picciolo nodo fciatico . ed alla ruvida ed afpra linea , che fcorre incrocicchiata per l'efterior lato dell' otlo fcio, cominciando nella frina, e continuando fin fotto l'acetabolo . ove viene a piegatū all' ingiù.

Il Gemello infériere o fia massimo , è affilio alla parre imperiore deretana della prominenza dell'offo fcio e ad una ruvida impressione, che scerre incrocicchiara da lestremità più balla del nodo sciarico. e viene a sporgerfi all' ingiù verso l'altra linea, inlieme colla quale viene a formarvi una spezie di semicircolo irregolare. Ambedue questi muscoli hanno somigliantemente una picciola innestà. tura nel lato interiore dell'offo fcio, ove effendo uniti infieme per via d'una membrana particolare, uno d'elli congiunze il lato superiore, e l'altro il lato inferiore dell'Otturatore int rne qua piceiolissimo tratto dopo eifer pallato sopra l'annodatura. Questi muscoli chiudonto non altramente che in una borfa, e continuano ad effete attaccari ad effo per via di fibre carnofe, trovantifi per ogni verso nella sua estremità. Il mafcolo superiore viene a terminare intieramente col rendine dell' Ottutatore interno: ma l' inferiore essendo più ampio e più dilatato, viene ad esfere somigliantemente innestato per via di fibre carnole nel ligamente orbicolare. e turto il tendine dell' Otturatore medesimo. Vedasi Winslow . Anatomia, p. 210.

I GEMINGEN , picciola città de

GEM

Alemagna, nel Palatinato del Reno, foggetta al suo Principe tra Haithron e Fihisburgo.

GEMINIANO (S.) borgo d' Iralia , nella Tofcana , nel Fiorentino , fopra un monte : vi è una miniera di vetriolo, e Palazzi buoni.

GEMINATA Colonna. Vedi l'arti-EOlo COLONNA.

GEMINI, nell' Astronomia, i Ge-

GEM melli ; una costellazione , od un segno del Zodiaco; il terzo in ordine, che rappresenta Castore e Polluce, Vedi SEGNO e COSTELLAZIONE.

Le stelle nel segno Gemini , nel catalogo di Tolomeo sono 24; in quel di Ticone 29; nel catalogo Beitanico 89. L'ordine, i nomi, le longitudini, le latitudini, le magnitudini, ec. delle quali, sono come segue:

Nomi e ficuazioni delle Stelle.		S. L	ngi	rud.	Lati	tudîne	Magn
A d		P. 9					3
Quella preced. il pie di Caftore, monus,	•	m 26				2 1 9 Å	
Y all the second				25		9 50 B	8 1
				29		1 05 A	8
No Park Committee Committe				24		8 05 A	17.
and the state of t		28	1.8	11	05	7 59-B	7
5:							
N. C				25		2 35A	7
Nel preced. piè di Castore.	- 1			.43		6 00A	4
W. P. F. A.				55		2 20B	7 8
1.			33			48 B	7
		00		9	0 1	1 25 B	8 4
10.				i			1. 1
		2 °		39		3 40 B	
		0		35		BosA	8 :
Suffegu. nel medefimo piede.		•	58	10	05	22A	3
- 6-		1	38	30	14.	A81.5	7. 8
		1	54	12	0 3	25A	7.
154.		40.					100
		2	9	43	2 3 2	13A	7
a constant and a second		2	13	30	2 50	09A	7
Nell'estrem. del piè di dietro di Castore		2	28	20	3 00	03A	4
the state of the s		3	19	16	7 2	33A	7
		. 3	23	4	5 29	15A	7.8
20				ì			- 2
		3	38	194	5 28	26A	7
		3	27	46	4 4	30 B	6 :
		3	50	57	3 48	39A	7 '
		. 4	20	.7	6.1	57A	70
		5 4	6	16	5 42	osB	6
25.					,	,	•
Chamb. Tom. IX.				Z. 4			

360 GE M	GEM	
Nomi e fituationi delle Stelle.	Longitud. Latitudine	IN
	2	000
Lucido piè di Polluce.	5 4 46 18 6 47 19	
	4 24 39 5 4 50	
	4 48 34 5 2 43	
11. 6. 6	5 48 02 5 27 34	
Nel ginocchio superiore di Castore,	5 36 37 2 1 30	B 3
30		. t
	5 30 22 5 5 2 00 1	
	5 35 25 5 51 40	
M-115 G 4 1: 14 1: 15 1: 17 7:	6 31 48 . 9 50 24	
Nell'estrem, del piè di dierro di Pe	a)-))[' ' '	
	7 2 57 10 20 132	1 7
35.	1 }	
Nel braccio anterior, di Castore.	7 41 5 645 50	
	6 47 30 10 58 25	
Quella preced. il ginocchio di Pol	luge. 8 5 48 9 31 38	
	7 37 39	- 1
	8 9 46 2 29 09	9
40.		4 6
Nel caleagno del piè di dietro di Pol		
	8 5.3. 7 3 15 36	B 6
Maria de mara	9 213 3 7 12	
Nella cofcia di Gaftore.	9 52 20 1 30 14	
Nel ginocchio di dietro di Pollucei	10 39 40 2 5 27	A 3
Man - 1 1 0 0	i i	١,
Nell' anguinaja di Caltore.	10 42 25 0 0 11	B 6
Mel braccio anteri di Caffore.	IE 11 13 6 34 25	
prei braccio anteri di Galtore.	11 9 53 7 43 03	
To nik haffe not tombi di Coffeest	11 34 30 4 21 25	- 1
La più bassa ne' lombi di Castores	12 9 12 1 41 05	٥ i ه
50.		ъ .
	12 3 8 3 17 36	
	13 13 35 7 13 25	
La superiore ne' lombi-di Castore;	33 21 51 6 13 13	
	12 13 46 2 29 56	
Quella contra la gamba di Pollucei	34 27 14 5 40 37	A S
Nell' anguinaja di Polluce.		. i
Nel belico di Polluce.	14 11 20 0 13.07	
Quella di rincontro al fianco di Polla	14 49 39 1 40 58	
Karite mi timecarto si Expee mit biin		
	14 49 33 0 50 57	
	34 23.25 5 31 06	B 1 2

GEM ·	GE		361
Nomi e situazioni delle Stelle-	Longitud.	Latitudine	Magn
Nell' omero post, di Cakore.	5 14 38 10	9 43 35 B	
Merid, contro il fianco di Polluce.	16 00 45	1 41 55A	4 5
Di rincontro all'orecchia di Castore.	14 44 46	9 45 10 B	1 -
Settente, contro 'l fianco di Polluce.	16 01 29	0 29 28A	5
Di rincontro all' omero post. di Castore.	15 22 58	6 09 23 B	6
Consigua a quella, ma più merid.	35 30 51	5 58 20 B	7
Nella testa del gem. più anter. Coffore.	15 55 20	10 03 48 B	اه کا
	18 13 58	6 02 17A	7 8
Preced. di 4 fotto I fianco di Polluce.	18 15 24	5 50 21A	6
Sullegu. nell' omero di Castore,	170134	5 11 01 B	5
70.			, ,
	16 10 28	13 18 13 B	6
Sopra la testa di Castore.	16 23 22	12 52 49 B	5
	17 35 36	6 26 15 B	6
t in 5 m m	17 43 29		7
Seconda fotto 'I fianco di Polluce:	19 20 32	3 47 19A	6
75.			
Tra le due ceste.	38 17 56	7 = 8 46 B	5
Sopra l' omero post, di Polluce.	17 01 13	4 24 00 B	6
Nell'omero post, di Polluce.	19 20 18	3 02 23 B	4 5
Nella testa di Pol., e chiamata col suo nome.	18 56 09	6 39 27 B	2
1 mm × × 2 D	20 12 59	0 57 03 A	7
. \$0.			
	18 20 47	12 01 41 B	6
Sopra la testa di Polluce.	20 45 53	3 50 59A	6
Terza foito 'l fiance di Polluce.	20 29 59	1 57 19 B	6
2 12 0	20 55 12	5 44 38B	6
Preced. di quelle che seguono Polluce.	21 40 57	1 21 33B	5
Ultima delle quattro fotto 'I fiance di Pol-	. 22 43 34	0 54 41A	7
Media di quelle che seguono Polluce.	22 54 28	7 11 26 B	15
	24 07 46	7 08 01 B	6
Settents. di quelle che seguono Polluce.	24 35 27	9 27 21 B	6
			•

GEMENT, sell' anatomia, due muscol' della coscia, che nascono dalla proteberanza dell' l'ichium, e s' inferiscono sol pyriformis, nell' intaccatura, alla radece del trochanter maggiore. Vedi QUADRIESEMENTS. GEMMA, un nome comune a tutte le pietre preziose, o a tutre le gioje. Vedi Pietre PREZIOSE.

Trale gemme, le principali sono il Diamante, il Rubino, il Saffiro, le Smerale do, la Turchefe, l' Opalo, l' Agata, il Crittallo ec. Vedi ciafcuno al fuo propio articolo, Diamante, Rusino, ec. Le Perle s' annoverano pur fra le gioje, benché non fieno pietre. Vedi Perla.

Diversi Autori, aì antichi, come moderni, rifeticno prodigi intorno al le virsì, ed alle proprietà medicinali delle genne: ma la loro ripuzazione per questo capo, è oggidi non poco decadata; e molti anche negano chi elle abiano virsì altauna. Per si ritengono ancora dai Medici i frammenti di tali pietre, in alcune famole composizioni officinali; e si san tuttavia delle preparazioni chimiche di esse.

In fatti, conciossachè diverse persone d' un gran candore, ce di una rara
esperienza, han riferiti alcuni esserti coniderabili di certe gemme, su le osservazioni lor proprie; e non essende peralcan modo improbabile che alcune delle
pietre più tennere faccian operazioni confiderabili sopra il corpo umano, sarebbe
imprudenza, escluder le indisfriminatamente da ogni qualunque virtò medicinale.

Quand' anche la maggior parce dellet tradizionali qualitadi fi rigectino come favolore; tuttavolta ve ne rimangono alcune, non men reali e fondate, di quel che fien parecchie dell' altre nofire medicine.

Pet tali considerazioni, il Signor Boyle si indotto a darci un Trattato dell' origine e delle viriti delle genme, la somma, di cui è sar vedere, che tali pierre siyono originalmente in uno sitato siliosi, o compeste e formate di sostanze cha erano un tempo fluide ; e che molte dellle lor viriti, generali sopo probabilmente. dirivate dalla miftura di folfanzi metalliche ed altre minerali , per lo più incorporate con effe: mentre la gran varioia e l'efficacia parricolare delle lore vitti nafcono da alcune felici circoltanze concorrenti di quefa commissione; zer, dalla peculiar natura del liquore impregnante, dalla proporzione con cui egli è misto col fugo pietrescente, e fimili.

Per avvalorare questa ipocetà delle virtà delle penne, ci mostra che diverso di estenon sono mere concrezioni di liquori petrescenti , ma costano altresi di parti minerali avventizie ; le che egli raccoglie dalla separabilità di tai stostanga la lature, petre, dalla speristica gravità in altre, e dalle differenti acque o tinute che incontransi celle gome della medosi: ma spezie, come nel Rubini, nel Zassiri, nelle Granace, ed ancho me Diamarrii, de quali alcani sono gialli a elauni d'attri colori , alcuni verdi, quasi come gli Smeraldi.

Vi possono perciò essere in alcune gemme, de' corpuscoli avventizi senza numero: ma vie una gran ragione per credere che alcuni di questi corpuscosi seno dottati di diverse proprieta è virtà medicinali: vi è una gran disserenza tra queste particelle impregnanti, e probabilmente una maggior varietà di quel che per noi si fappia; ed in sine molte gemme fono affai coopiosamente impregnate di queste particelle: perchè dunque non possono delleno operar qualche cola, e-palesia re qualche porcer è Queste à Inssinara di quel che direttamente il Boyle adduce, in propossito delle gemme.

"Il forte delle obbiezioni che a ciò vengon fatte, fi è, che le fostanze minerali che ellene contengono, sono così stretmmente începpate, che non posseno comunicar nulla al corpo, e si aver non possiton a leuran operagione medicinale, esseno invincibili per mezzo di così picciol calore, come è quello dellostomaco, e di altre parti del corpo. Vedi DIESSTIONES.

La qual obbiezione è per avventura platibile abbierzo, per torre, che uno fiaferrano virtudi medicinali alle gemera priori, maniente conchiuder possibilità con contro quello che vien confermano ed avverato da tanti fatti, e da tante offervazioni, fupar attore, quando vi funo alcune particolarità che militano contro quefa obbiezione.

Imperocchè una vigorosa calamita, abbenche bene spesso più dura che molte gemme, sappiamo che manda copiosi effluvi : e ve ne fono parecehie , le quali fi fon trovate operare marifestamente e incomodamente ful corpo umano, coll'effer portate in faccoccia, o a lungo tenute in mano. Il Signor Boyle ba travate diverse selici trasparenti, che tagliate rafsomigliavano a' diamanti, immediate potean recarli a mand r copioli effluvj, e di un odor forte. E le le atrazioni elettriche sono cagionate dauli affloyi de' corpi eccitati col fregarli, leggleriffime alterazioni polfon baltare per ottenere che qualche fortil materia espisi dalle gemme trasparenti, molte delle enali sono elettriche . ed anche le più dure di tutte , cioè , i diamanti ; un de' quali conferva apprello di sè il Signor Boyle, che ad una lieve confricazione attraeva forzofamente. Vedi MAGNETE, EFFLUYS, ELETTRICITA', DIAMAN-EE, ec.

. A quella parte dell' obbiezione, the pretende che le gemme non sien digestibili col calor dello stomaco, si può replicare, che noi non sappiamo sin a junal grado debbasi al calore la digestiona delle cose nello stomaco, ned è provaco, che tai macrie operar non possano sopra il corpo, senza estere digestire, cioè, passando per esto, senza loggia-cere ad alcun fensibile cambiamento di volume, di sigura ec. come si suprone che saccian le gemme, quando s'inghiotomo.

Imperocche alcuni Chimici fanne una spezie di pallottole di regolo d'antimonio, da lor chiamate pilulæ perpetuæ, perchè quando hanno eleguira la loro operazione nel corpo, e fono fuor gittate cogli escrementi, applicar si pottono di bel nuovo per il medefime fine. Ne nos sappiamo, quale analogia fievi tra alcuni lughi nel corpo, e quelle parti minerali che impregnan le gemme : imperocché quantunque l'oculus mundi fia noverato tra le gemme rare, pur se uno della miglior ragione, tengali per un poco nell'acqua comune, foggiacerà ad una alterazione, ovvia alla vista e fenfibile.

S'aggingae che ii Signor Boyle ha; lenza calore, octenua una manifella tintura da diverfi corpi duri, ed anche da alcune gramet trafiparenti; col mezzi d'un tenue e languido liquore, difitilato da una fosfanza vegetabile, al pari inocente e mangiast in copia quanto il pane. E se alcuni sughi del corpo, ajutari dal calor naturale di esso, sevuno per avventura quassi mentru di alcune grame, non oserem dirlo di certo; ma anche il natural calore d'uno stomazco umano, anzi delle parti esterne eziandio del corpo, può essere idoneo, bencche non a digestire pietre prezioso. almeno a tratre da elle alcune lov virth; imperocchè è certo, ch' egli fa un' alteratione fensibile in alcone di elle le più dure, come attefà il Signor Boyle d'un fuo diamante, la cui facoltà elevtrica h' potea eccitate fenza confricazione, e foi con un languido grado di calore avventizio: e d' un altro, che col mezzo dell' acqua, poco più di tepida, fi potea recar a rifplendere nel buio. Vedi Fostopo.

Finalmente, se venga ancora oppoflo, che non è probabile che le gemme perdano effluvi o porzioni di se stelle; dacche sappiamo cli'elleno non perdono niente del loro peso: risponderemo, che il vetro o la coppa antimoniale infonde nel vino ed in altri liquori una forte qualità emerica, senza soggiacere ad alcuna sensibile diminuzione di peso. S'aggiugne, che quantunque l'acqua comune non fi tenga per un menstruo idoneo a trar cofa alcuna dal metcurio; non ostante, si Elmonzio, come altri ci fan sapere, che una grande quantità di essa, sendo tenuta per un giorno o due fopra una picciola porzione d'esso mercurio, acquista la virrà d'ammazzar vermi ; avvegnachè il mercurio ritenga il suo primiero peso. Vedi MERCURIO.

GEMNA, tra i Botanici, il butto GEMNA, tra i Botanici, o d'altro albeto, quand'ei principia a movere per produr foglie e frutti; chiamato parimenti sculus, occhio. Vedi Осеню, ec.

Gemma est a qua oriens uva se ostendit. Cic. de Senect. c. 15. Sat Gemma fignifica particolarmente il sale di rocca, o il sale scavato dalle miniere. Vedi SALE.

Il nome Gemme gli si applica per

motivo del suo lustro e del suo brillante, che somiglia a quel del cristallo.

Le principali miniere di questo sale fono quelle di Wilisca, nella Polonia; d' Eperie, nella Ungheria superiore; e di Cardonna, nella Catalogna.

L'uso principal di questo sale è per spargere sopra i cibi, dove mancano

altri fali.

GEMONIÆ Scelæ*, o gradus GE-MONII, appresso i Romani, erano un supplicio, e a un dipresso la stessa cosa che gallows o gibbets in Inghilterra. Ved di GALLOWS e GIBBET.

 Alcuni dicono, che furono così denominate dalla perfona che le erefie : altri, dai primi rei, che vi furono tormentati e puniti: altri, dal verbo gemo, fofpirare, piagnare.

I gradus gemeaii , facondo Pablio Vitoreo Selfo Ruffo, erano un luoga alzaco fopra diversi gradini , du donade si precipiravano giù i rei : Ahtri lo rappretentavano come un luogo, su cui eran esiguiti i rei , e poscia esposti estano nella decima regione della Cirtà, vicino al tempio ed siono Camillo primo appropriò il luogo a questi uso, nell'anno di Roma 3 x 8.

GEMOTE, Conventus, una parola Salsonica, che dinota un' alsemblea o radunanza*. Vedi More.

 Omnis homo pacem habeat eundo ad Gemotum, & rediens de Gemoto, nifi probatus fur fuerit. LL. Ed. Conf. Vedi WITTENA.

¶ GEMUNDA, Cemunda, bella città d'Alemagna, nella Austria superiore, riguardevole per le sue faline, situaux dulla Draun, al N. di un lago del medesimo nome. long. 31.40. lat. 47.45.

. 9 GENUNDA, piccola città d'Alemanna, nel circolo della Franconia, nel Vescovato di Wurtzburg, sul Meno. Il Duca di Safsonia Veimaro la prefe nel 1.643. long. 17. 20. lat. 50. 8. Vi sono molti altri luoghi del medelimo Bome. ..

GEMUNDA, piccola città d'Alemagra, nella Svevia, il cui commercio confifte in corone di divozione e medaglie. E' posta sul fiume Reims, 11 leghe da Stutgard all' E. e 12 al N. per 1'O. da Ulma, long. 27, 20, la-Ut. 48. 40.

GENÆ Quadratus. Vedi l'articolo

QUADRATUS.

- GENAP, Genapium ; piceola città frança, Vicaria del Brabante Auftriaco, con castello anrico. E' situata sulla Dyle, una lega distante da Nivelle; n da Lovanio, 6 da Brusselles, longit, 22. 4. lat. 50. 36.

GENDARMI, o GENS d'ARMES. 4. d. uomini d arme ; un termine ufato dai Francesi, per dinotare un corpofcelto di guardie a cavallo; a cagione che succedettero agli uomini d'arme antichi, i quali erano armati di tutto punto, e quindi eran detti Gendarmes. Vedi GUARDIE.

. Al presente, le truppe della guardia: del corpo del Re, i moschettieri e la cavalleria leggiera fi repuiano appartenere alla gendarmeria. Vedi Gen-DARMERIA.

. I grands Gendarmes, talor chiamatifemplicemente i Gendarmes, fono una truppa 'di gentiluomini, fin al numerodi circa 250; i quali guardano la persona del Re. Il Re stesso è il lor Capitano; ed uno de' primi pari, il Capitano Luogotenente. Quando il Re marcia. con tutte le sue rruppe domestiche , li Gens d' armes chindono la marcia.

La lor divifa è, un fulmine, che cadedal Cielo, col motto, que jubet iraz tus Jupiter. Vi fone pure dei Gens d' ara mes della Regina, del Delfino, ec.

GENDARMERIA, Gens. d' Armerie. la cavalleria Francese, e particolarmente quella della casa del Re. Vedi GEN-DARMI.

La Gendarmeria, al presente, è un corpo di cavalli, che consta di 16 compagnie, cioè, i gendarmi Scozzefi, i gendarmi Inglefi, i gendarmi della Borgogna, ed i gendarmi Fiamminghi: le quali 4 Compagnie compongono les Gens d'armes del Re, o la guardia della fua perfona.

Le altre compagnie pigliano i loro nomi dai Principi che le comandano. come Capitani, cioè, i gendarmi della Regina, i cavalleggieri della Regina; i gendarmi del Delfino, i cavalleggieri del Delfino; i gendarmi del Duca di Borgogna; i cavalleggieri del Duca di Borgogna: i gendarmi del Duca d'Orléans, ec. ogni truppa o compagnia & composta in circa di sottantasei gendarmi o cavalleggieri.

GENEALOGIA . una ferie o fuecellione d'antenati o di progenitori :2 ovvero un destaglio compendiofo de" confanguinei e degli affini o parenti d' una persona o famiglia, nelle lines diretta e collaterale. Vedi LINEA, COL-LATERALE , DIRETTO , GRADO , ec-

* La paro!a è greca yenakoyia; compofia da you. genus, profapia, ratta. · lignaggio : e Any 9 ; fermo.

În diversi capitoli e ordini militari j. fi ricerca che i candidati producano la lor gencalogia, per far vedere, che fone.

GEN nobili per tante discendenze. Vedi Di-SCENDENZA.

Tavole Geneal giche, albero genealogico, tronco genealogico , o colonna genealogica, ec. Vedi A R Bo R. - I gradi genealogici fono d'ordinario rapprefentati in circoli, schierati, sopra, sotto, ed a sanco gli uni degli altri. Gli antichi aveano una cofa fimigliante, e la chiamavano flemmata, dalla parola greca che fignifica corona, ghitlanda, ec.

GENEALOGIA Arbor. Vedi ARBOR: GENEHOA, Genehoa, paese d'Africa nella Nigrizia. Abbunda d'orzo. rifo, pecore, e refce. Vi fi raccoglie pure una grande quantità di cotone.

9 GENEP, Genepum, città forte d'Alemagna, nel circolo di Westfalia, con buon castello e titolo di Contea. Fu presa dagli Olandesi nel 1641, e da' Francesi nel 1672, appartiene al Re di Prusha, ed è posta sul fiume Neets, vicino alla Mosa, a leghe da Cleves al S. O. 5 da Nimega al S. E. e 10 al N. da Venlo. long. 23. 25. lat. 51. 42.

GENERA, nella Musica. Vedi GENUS.

GENGIOVO. Vedi ZENZERO.

GENERALE, ciò che comprende tutto, o fi estende ad un genere o specie intera. Vedi GENUS, UNIVERSA-LE , ec.

Diciamo una regola generale, q. d. una regola univerfale; una perdita generale, ec. V' è controversia, se il diluvio di Noè sia stato generale, o no. Vedi DILBVIO.

Tutte le scienze hanno alcuni principi od affiomi generali : vedi Assio-MA. Una. Corte generale: i Concili generali. fono particolarmente chiamati ecumenici. Vedi Ecumenico.

GENERALI termini o voci, fono quel: le, cli' esprimono o dinotano idee generali. Vedi Voce e Nome.

Le idee diventano generali, col separare da effe le circustanze del tempo. del luogo, o qualunque altra idea che le polla determinare a quelta od a quella particolare elistenza. Vedi IDEA.

Per questa maniera d'astrazione, elleno diventano capaci di rappresentare più individui che uno : ciascuno de' qual avendo una conformità a cotesta idea astratta, è di quella medesima sorta. Vedi ASTRAZIONE, INDIVIDUO.

Offerva il Signor Loke, che tutte le cofe ch'efistono, essendo particolari, parrebbe che la fignificazione delle parole dovelle pur effere fingolare : ma troviamo, dic' egli, tutto il contratio in tutti gl'idiomi del mondo; imperocchè la maggior parte delle parole fone generali. - Ne questo è un effetto del cafo, ma della ragione o della necessità: Imperocche, 1°. è impossibile che ogni cofa particolare abbia un nome distinto e peculiare : perchè è impossibile avere idee distinte di ogni cosa particolare, si che si possa ricenere il suo nome colla fua peculiare appropriazione ad una cotale idea. 2°. Un nome appropriato a ciascuna cosa sarebbe molto inutile, quando non si supponga, il che niuno certo farà, che tutti gli uemini hanno le medefime idce di tutte le cofe ; imperocchè i nomi applicati a cose patticolari , delle quali un folo ha le idee nella sua mente, non potranno effere fignificanti o intelligibili ad un altro , il quale non è informato o non ha contezza di tutte quelle particolari cofe, che fon cadure fotto la cognizione del primo. 3 °. Un nome distinto per ciascum Effere non contributeble gran fatto all' avanzamento delle nottre cognizioni: elleno, è verto, fono fondate fu le efiftenze particolari, ma non fi ampliano de eftendono, fe non per mezzo di concezioni generali fopra le cofe, a tal effetto fehierate ed ordinate incerte fipezie, e chiamate con un medefinno nome.

Solo alle cofe particolari o individuali, delle quali abbiam mediteri ed occafione di parlare fpeffo, dati abbiamo de'nomi propri; come alle Pefone, ai Paefi, alle Cirtà, ai Fiumi, alle Montagate ec. Così i cozzoni danno a lor cavalli de'nomi particolari, perchè fpeffo ham' occasione e bitigno di parlare del tale o del tale cavallo, allorchè anon lo han fottogli occhi.

Le prime idee che i fanciulli acquiflano, sono visibilmente particolari; come Madre , Nutrice , ec. ed i nomi che danno ad esse, sono ristretti a questi individui. Offervando eglino in appresso degli altri Efferi in gran numero che rassomigliano ai loro padri, alle loro madri, e nella forma e in altre qualità, formano un' idea, alla quale tutti questi Efferi partecipano egualmente, e chiamano quest' idea , insieme con gli altri , col nome d'uomo. Non fan niente di nuovo in ciò, ma folamente tolgono dalla loro idea fopra Pietro, fopra Giacomo, fopra Miria ec. quello che è particolare a ciascun di essi, e sol ritengono ciò che è comune a tutti. A questo modo, eglino pervengono ad un nome generale, ed ad un' idea ganerale.

Collo stelfo metodo formano idee più generali, e nomi più generali: imperocche osservando, per elempio, che molte cose le quali differiscono dall' idea dell' uomo, han nullostante delle proprietà comuni con quest' idea, rianiscono queste proprierà in un fol composto, e si formano una idea più generate, alla quale danno altresi un nome più generale e più comprensivo.

Cost togliendo o lafciando fuor la forma efferna ed alcune altre proprietà fignificate per il nome uoma, e ritenendo folamente quelle di corpo, di vita, di fenimento, e di moto fiponameo, formano l'idea di quel che chiamafirun animate. Per la flessa firada arrivano al-ridea di orap, di faftanța finalmente d'affar, di cof, e di qualunque altro etrmine geacrate, che corrisponde a qualivoglia idea. Vedi Ers, Esse ec.

Di qui vediamo che cutro il militero del genere e della fipozie non el atro fe non fe idee aftratte, più o meno comprensive, con dei nomiad edie annessi; questio ci si veder la ragione, perchè nel definir le parole noi facciamuso del genere, ed è appunto per rispamiarci la fatica di enumerare le diverse idee semplici, che racchiude il prossimo generito, che racchiude il prossimo termino generate. Vedi DEPINIZORE.

Da quel che si è detto, è chiaro che generale, e universale non appartengono all' essistenza reale di cose: ma sono invenzioni dell'Intelletto, dalui satre per suo proprio uso; e riguardan sultanto quel che noi diciam segni, o parole, o idee. Vedi Universale.

Le parole generali non esprimono femplicemente una cosa particolare; il che se sossi, non farebbono termini generali, ma nomi propri; e neumen significano una pluralità di cose: altrimenti il nome generale d'uomo esprimerebbe l'itsessi di ca, che questo, gittumaria. Ma essentia de questo, gittumaria. Ma essentia che proprieta control.

cofe; alle quali idee trovando noi parecchie cofe enitanti convenire, ci avvien che quelle cofe fi mettono o fi ordinano forto un tal nome, o fi dicono effere di quella fpezie.

Le ellenze adunque delle spezie delle cose non sono altro che queste idee astratte. Vedi Astratto.

Non fi nega qui, che la natura abbia futte multe cofe raisomiglianti, ed abbia ella ftella posti i fondamenti di questo chierare in spezie o classi le coste ma finditene che la riduzion delle con se fotto spezie o classi è opera sol della mente, e che ciassana idea astratta intorno a qualche spezie, sha un' estenza particolare: ed i nomi che corrispondono a tali dilitare idee, sono i nomi di coste esenzialmente differenti. Così ovule, circolo, pioggia, e neve sono etienzialmente differenti. Così contenzialmente differenti. Così cultariormente illustrato fotto gli articoli ESSINIA, SOSTINIAZA ce.

. Uficiali GENERALI, in un' armata, fono quelli che non folamente comandano ad una Compagnia, o ad un reggimenro: ma il cui ufizio e la cui autorità fi eflende fopra un corpo di diverfi reggimenti di cavalli e fanti. Vedi UFIZIALE.

Tali fono i luogocenenti generali, i maggiori generali, i generali di cavalleria, della fanteria: il commillario generale, il chirurgo generale: il maftro generale della rafisegna ec. Vedi COMMISSARIO, RASSEGNA ec. Vedi acco GENERALISSIMO.

Il termine è altresi in oggi usato in un senso più esteso, e comprende quelli, che possono comandare, in virtù del loro rango, sopra diversi corpi di sruppe, benchè tutti della medesima

spezie. — Nel qual senso i brigadieri sono usiciali generati: non ostance che sono affissi ad una spezie di truppe, o di sanceria, o di cavalleria. Vedi BRI; GADIERE.

La paga d'un Luogotenente generale quand' è al fervigio, è 4.1. st. per giorno, di un maggior generale 2.1. d'un brigadier generale 1.1.5.10. d'un capitano generale 10.1. Vedi Luogottement e generale, MacGiore generale ec-

Abbiamo pure degli utiziali o minifiri nella Legge, nelle entrate ec. che diflinguonfi cull'appellazione di generate: come procurator generale, follecitator generale, ricevitor generale ec. Vedi PROCURATORE RICEVITORE ec.

Concilio GENERALE, Qualità, Natura, Geografia, Gravità, Dieta, Stati ec. GENERALI, vedigli Articoli QUALI-TA', NATURA, GEOGRAFIA ec.

Vicario GENERALE. Vedi VICARIO.
Vento GENERALE. Vedi VENTO.

GENERALE, fi usa parimenti in un fenso che riguarda il monachismo, e significa il Capo d' un Ordine, o di tutte le case o congregazioni stabilite sotto la medesima regola. Vedi Ordine.

Cos diciamo, il generat dei Ciltercienti, dei Francefeani ec. — Il Padre Thomaffin deriva l' origine de' generati degli Ordini, dai privilegi concesi agi in antichi Partiarchi ai Monafleri fituari nelle lor Citrà capitali. Per cotal mezzo eglino farono efentati dalla giurisdizzione del Vescovo, e soggertati immediatamente a quella del Partjarca folo. Vedi ESEXENDE.

La GENERALE, è un termine dell'arre militare, e dinota una marcia particolare, od una toccata di tambuto; ell'è la prima che intima, ordina; riamente la matrina per tempo, che la fanteria lia in ordine per marciare. Vedi TAMBURO.

GENERALISSIMO, chiamato anche Capitan Genera Ale, e semplicemente il Generale, è un utiziale, che comanda a tutte le forze militari di una Nazione : che dà ordini a tutti gli altri utiziali generali, e non riceve ordini se non dal Re. Vedi Capitano.

. Monf. Balzac offerva che il Cardinale di Richelieu conio il primo questa parola, di sua propria alsoluta autorità, nell'andare ch'ei fece al comando dell'armata Francese in Italia.

GENERANTE o GENERATRICE, linta o Figura, nella Geometria, è quella che col suo moto o rivolgimento produce o genera un'altra figura, piana o solida. Vedi GENESI.

GENERATO o GENTO, si usa da alcuni scrittori matematici, per untro quello che è prodotto, o in arimetica per la moltiplicazione, per la divisone, o estrazione delle addici, od in geometria, per l'invenzione de'contenuti, delle aree, e de'latti; o delle l'estreme e medie proporzionali, senza addizione o fottrazione aritmetica, Harris.

GENERAZIONE, nella Fifica, 1 ato di procreate o produrre una con la cambiamento totale o la converione d'un unovo chenon ritiene alcuna fenibili patre o marca del fuo primo fiato. Vedi Corpo, Degeneragione, Rossensa del converso.

Così, il fuoco dicesi essere Generato, quando veggiamo ch' egli vi è, dove prima vi era solamente legno, od altro pabulo combustibile, ovvero quando il

Chamb. Tom. IX.

legno è così mutato, che non rittene un carattere fensibile di legno: così pure, dicesi che un pollo è generato, quando veggiamo il pollo, dove prima vi era solamente un ovo: o quando l'ovo è cambiato nella forma d'un pollo.

Nella generatione, non vi è propriamente produzione di nuove parti, ma folamente una nuova modificazione o maniera d'efiftenza delle parti vecchie: per lo che è diffinta la generatione dalla creazione.

Ella è diffinta dall' attenzione, in quanto che il floggetto in quest' ultima, quanto che il floggetto in quest' ultima, rimane apparentemente la festio, e fot gell accidenti o le affezioni fono cambiate: come quando quello che prima era legno od ovo, non è più nè l' na l' altro, donde appar che la generactione di un' altra. Vedi Con auzione.

I Peripatetici spiegano la generatione per un cambiamento o passaggio dalla privazione o mancanza d'una sorma sostanciale, all'avere una tal sorma. Vedi Forma. Sostanciale.

I moderni non ammettoro altro cambiamento nella generatione, le non quel che è locale; fecondo essi ella è foltanto una trasposizione ed un nuovo coordinamento di parti: e si la stessa materia può successivamente soggiacete ad una infinità di generationi.

Un grano di formento, e. gr. fi commette al sterenco queflo grano imbevendofi dell' umidità del fondo, diventa tungido, e fi distra a un tal grado che diventa una pianta, e per una continua foprzegiunta di materia, maturafi per gradi in una fipica, e dal la fine in un nuovo feme. Queflo feme, macinato, apparin forma di farina, che mifa e' concemperata coll'acqua, fa una pafta, di cui con la giunta del lievito, del fuoco ec. è generato il pane: e quello pane rotto co' denti, digerito nello flomaco, e tramandato per li canali del corpo diventa carine.

Ora în tutta questa ferie di generaționi, la fola costa che si fa o compie, ĉen moro locale delle parti della materia ed il toro porsi e stabilită di nuovo in un ordiner difference; cosi che si realtă, dorunque vi è una nuova disposizione, o combinazione o composizione di elementi, sivi è una nuova generațione e ridacibile al moto. Vedi Elemento, or

Il termine Gemerazione s'intende più immediatamente della produzion di un aninale e de' corpi vegetabili, dal feme o dalla coizione d'altri di differenti felli, ma dello ftello genus o della ftella fepzie. Vedi Aminale, Vegetabile, Pianta ec.

Alcuni natualitii moderni fostengono on Monf. Perrault, che nen vië
propriamente alcuna nuova generations:
the Dio creò da principio tutte le color
e che quelle che chiamiamo generationi
fono aumentazioni ed espansimoni delle
minute parti del corpi de semi; così
che l'intere specie, ch' esser dovenente
tutte sormate rella prima, ed ivi rinchiuse, per esser al uce, fivilappate e diskinite in un certo tempo, e
fecondo un cert'ordine, ed una certa
economia. Vedi Serre.

Così è probabilifimo, dice il Dr. Garden, che gli stami di tutte le piante e di tutti gli animali che sono a, stati o che saranno nel mondo, sieno a, stati surmati ab origine mundi dall' • onnipotente Creatore, dentro il priè mo di cialcona rispectiva Pereie. E ciò considera la natura della visione, ch' ella non i di à la vera magnitudina, ne, ma foi la proporzione dell'ecole; e che quel che pare all'occhio nostro undo un apuno, può veramente considera di tante parti, quante apprare che vi fieno in tutto l'universo, non penaferà che questa fia una cola afforda.

nerat.

La maniera, in cui il seme dell'anie mal maschio adopera sopra quello della femmina, per impregnarlo e renderlo prolifico, è flata per lungo tempo e con lungo studio investigata ; e tuttora ella è un arcano. Alcuni con Aristotele tengono che il seme maschile faccia l'usizio di un coagalum ; ed il femminino quel del larre: lo che alcuni Autori modeini han satto maggiormente valere. fepponendo il seme mascolino per un acido, ed il femminino per un alcali. - Altri considerano il seme più deuso del maschio, come la farina; ed il più tenue della femmina, come l'acqua; de' quai due femi lavorafi una pasta animale , e cuocesi col calore dell' utero. Ma i più moderni ultimi Autori fon d'accordo generalmente, che qualunque effetto il seme maschio produca su la femmina, lo produce per via del moto e della meccanica.

GENERAZIONE animale, è un proceifo nell' nerazione animale, è un proceifo nell' economia della natura, difficilifimo da rintracciarfi. Le parti che vi concorrono. fon numerofe; e le loro funzioni efeguite o compiute troppo all' ofcuro.

Gli anzichi distinguevano due spezie di generatione: la regolare, chiamata unic voca ; e l'anomala , chiamata pure equi-

La prima è quella che effectuafi dai genitori animali della medefima fpezie: come quella degli uomini, degli uccelli, delle beflicec. — La feconda fi fupponeva effectuara per via della corruzione, dell'azion del Sole ec. Ma quest'ultima fpezie è ora generalmente esplofa. Vedi Equivoco, Univoco ec.

Vi fono due principali teoxie o metodi di spiegare la generatione degli animali; l'una suppone che l'embrione od il feto sia originalmente nel seme del maschio; l'altra nell'ovum della semmina.

mina.

La prima suppone degli animalculi del feme mascoline come primi ruditmenti del feto, e che la femmina solamente somministri un nido idoneo, ed un nutrimento per farli crescere ed inoltrare. Vedi Sans ed Animalculo.

La ficonda suppone che i primi rudimenti dell'animale sieno negli ovi; e che il seme mascolino serva solamente a riscaldare, somentare, abbracciare, e maturare gli ovi, sinche cadano dall' ovija nell'utero. Vedi Ovo, Ovada ec.

Îl primo filtema è bene illuftrato dal Dr. Geo. Garden.—Quest'Autore comparando fra esse e le osservazioni e le scoperte dell' Arvejo, di Malpighi, di De Grass, e di Leeveohock conchiude esservationi e le consultatione or animatealosi che questi mali naskano e animatealosi che questi manimateuni si en originalmente in femina marium, e non in quello della semmina ma che promatsi in animali, senza per o a luce, ne formarsi in animali, senza pi voa della femmina.

Il primo di questi punti ei l'argomenca dalle tre seguenti osservazioni.

Chamb. Tom. IX.

'i. Che è stata più volte osservata dat Malpighi, nella cicatricula di un ovo, avanti l'incubazione, non so qual cosa, simile ai rudimenti di un animale in forma di un picciolo rospo. Vedi Crcatascula.

2. Dalla subita apparenza e dispiegamento di tutte le parti dopo l'incubazione . e' fembra probabile , ch' elleno non fono allora attualmente formate da un sluide: ma che gli stami di esse vi fono stati precedentemente efistenti, ed ora si espandono o sviluppane. - La prima parte del pollo, che scuopresi coll' occhio nudo, è il punctum faliens, e ciò non prima di tre giorni e tre notti fcorfe d'incubazione: nel quinto giorno appajono i rudimenti della testa e del corpo. Questo ha fatto conchiudere all' Arvejo, che il fangue aveva un esfere prima di qualunque altra parte del corpo, e che da esso tutti gli organi del feto erano e formati e nutriti : ma dalle offervazioni di Malpighi appare che le parti sono allor solamente estese fino a quel fegno, che rendansi visibili all' occhio nudo : e ch' elleno erano attualmente elistenti anche prima, e discernibili co' microscopj. Dopo an' ulteriore incubazione di trenta ore, giungelia vedere la testa, gli occhi, e la carina o fia il tronco con le vertebre distintamente ed il cuore. A capo di quarant' ore, è visibile il suo polso, e tutte l'altre parti appajono più diftinte, le quali non potevano dall' occhio nudo discernersia avanti il principio del quinto giorno: Da donde raccogliefi con molta probabilità, che lo scoprire così per tempa coteste parti del seto per mezzo del microscopio, non fia un discernere parti nuovamente formate, ma foltanto parti più dilatate ed ellele col ricevere nutrimento dal colliquamentum: di mapiera che pajono tutte elfere state attualmente efistenti avanti l' incubazione della gallina. Quello che Swammerdam ha scoperto nella trasmutazione degl' insetti, dà al sin qui dedotto non poca luce ; perocchè egli fa vedere che in quelle groffe eruche che mangiano i cavoli, s'elleno sien prese verso il tempo in cui ritiransi per trassormarsi in aurelie o crifalidi, e se immergansi più volte in acqua un po' calda, si che si faccia rottura in esse della pelle esteriore; noi verremo a discernere, nella trasparenza della lor seconda membrana, tutte le parti della farfalla, cioè, il tronco, l'ale ec. avvolticchiate o piegate ; ma che dopo che l'eruca è cangiata in aurelia, niuna di queste parri si può difcernere; ellendo tanto imbevute e bagnare d' umidità , benchè vi sieno attualmente formate. Vedi Inserio, Au-RELIA CC.

getabili procedono ex plantula; i femi de vegetabili non elfendo altro che picciole piante della medefima spezie, avvolticchiate e piegare in tuniche e membrane: doude polisimo inferire, che una creatura così curiofamente organizzata, come è un animale, non è il fubitaneo prodotto di un fluido a celliquamentum, ma procede piuttesso da un animalculo della medefima spezie, ed ha tutti i suoi piccioli membri raggruppati e complicati, giuda le sue diverse giunture o plicature, che possie ingrandisconsi e disendon, ficcome veggiam fain nello giante. Vedi Sexe.

3. Dall' analogia tra le piante e gli

animali, noi veggiamo che tutti i ve-

Il secondo punto avanzato dal Dr.

Garden , e che l'uisme noftre feoperte han refo probabile, fi è che quelli animaleuli fono originalmente nel feme del mafchio , e non nella femmina.—
Imperocchè 1. fono flati offervati innumerabili animaleuli in femine mafcolino di tutti gli animali. Leewenhoechio ha refo ciò cost evidente , che non refla quafi adiro alcuno da dubitarne.

2. Noi offerviamo i rudimenti di un feto negli ovi, che fono ftati fecondari dal mafchio; ed una fimil cofa non è vifibile negli ovi non fecondari. Malpighi, nelle fue offervazioni fa apparie probabile, che questi rudimenti procedano originalmente dal mafchio, e nondalla femmina.

3. La fomiglianza tra i rudimenti del fetenegli ovi si prima come dopol'incubazione coll' animaleulo, rende probabile, che i rudimenti e l'animatuolo fine una cofa flefia. La medefinaforma e figura, che il Leewenhoochio ci da dell'i animaleulo, ci dal il Malajigli ide rudimenti del feto, e prima de
dopo l'incubazione; anzi tali appajonoda prima all'occhio nudo eziandio i fesi
degli animali vivipari: donde confeliai Dr. Harvey, che tutui gli animali
anche i più perfetti, fono generati da un

Vettrie.

4. Ciò fuggerifce una razionale friegazione del fenomeno dimolri feri efclufi ad un parco, in particolare di quello della Contella d'Olanda: e per lo meno ci fa fpiegare, come un'intera massad'uova in una gallina sia fecondata coruna sola coizione del maschio. Vedi-

5. Ciò dà un nuovo lume, direms così, alla prima profezia intorno al Meffia, cioà, « che il feme della dono. is schlaccierà il capo del serpente, e tutto il resto del genere umano essendo così propriamente e veramente il seme dell' uomo.

6. L'analogia già mentovata, che ragionevolmente poffiam fupporre rra la maniera della propagazione delle piante e degli animali, rende parimenti ciò probabile. Ogni eiba ed ogni albero porta il fuo feme fecondo la fua prezie; il qual feme non è altro che una picciola pianta della tale spezie: che sendo gittato nella terra, quassinel, fuo utero, frande le sue radici, e riceve di là il suo nutrimento: ma ha la usa forma dentro se stelle e ragionevolmente si può congesturare di una qualche simile analogia nella propagazione degli animali. Vedi Vasera razione.

La 3. cusa, che le nostre scoperte rendon probabile, si è, che gli animali aon possino effere formati di coresti animalculi saori delle uova in suminis, le quali nova sono necessirie per somministrar loro un idoneo nutrimento; eciò si raccoglie chiaramente dalle seguenti considerazioni.

r. Egli appare, che un animalculo ano quò fivilgers e fuor uscire, se non acade in un nido proprio: lo veggiamo nelle cicatricula degli ovi, e quantun-nelle cicatricula degli ovi, e quantun-nelle cicatricula degli ovi, e quantun-deste in un ovo, niuno si fiviluppercibbe nel centro della cicatricula: e forse in el centro della cicatricula: e forse in aido necessario per la lor sormazione è così proporzionato al loro volume, che difficilmente ei può contenere più che difficilmente ei può contenere più che un animalculo il che per avventura è la ragione, per cui vi sono coi pochi mostiri. Noi veggiamo che questo è assolatamente necessario nelle spezie ovipa.

Chamb, Tem. IX.

re : e la fola differenza che paffa tra effe e le vivipare, par che sia questa, che nelle ultime gli ovi non fono propriamente altro che la cicatricula col fuo colliquamentum, così che il feto dee spandere le sue radici nell' utero , per ricevere il suo nutrimento; ma l'ovo negli animali ovipari fi può denominare propriamente un utero, rispettivamente al feto; in quanto che contiene.non folamente la cicatricula coll' amnio e col suo colliquamentum, che è l'immediato nutrimento del feto, ma ancora i materiali che si han da convertire nel colliquamentum; di modo che il feto non spande e mette fuora le sue radici più oltre di quel che porti il biance ed il tuorlo dell' ovo, da donde egli deriva il suo nutrimento. Ora che l' animalculo non possa estendersi e fuor uscite senza un qualche tal nido appropriate . niuno il negherà : imperocchè se non facesse d' uopo di altra cosa, se non se di essere gittato nell'utero, non veggiam come non potessero migliaja d'este venir fuora ed estendersi a un traito, almeno mentre fono dispersi in cosi grancampo.

2. Che questa cicarticula non fis originalmente in utero, pare evidente-dalle frequenti conceriuni trovatesi extra uterum: di questa fatta è il feto che continuò a flare per 26 anni nel ventre-di una donna di Tolofa : e il piccioli feto trovato nell' abdome di Mad. de. St. Mere, insseme col tellicolo lacerato e pieno di langue grumoso: tale altresi parche sosse il feto nell' abdome della femmina Danese di Copenhagen, mentuata nelle Nava- de 18 Pt. de Lett. Settemb. 168 5: tutti i membri del quale fipotevano lessilmente fessire a traverse.

della pelle del ventre, e cui ella avea portato nel suo ventre per lo spazio di quattr' anni : e la gravidazione di fett' anni, riferita dal Dr. Cole. Ora concefsa una volta la neceffità di un nido appropriato per la formazione di un animalculo in animale, quette ofservazioni rendono probabile, che i tefficoli fono l'ovaje appropriate per quest'uso: imperocché quantunque il venirvi dell' animalculo in fimili cafi pofsa parere firaordinario, e l'impregnazione d' ordinario fia nell' utero; nulladimeno fi può di là dedurre, che le cicatricula o gli ovi da impregnarli, fieno in testibus fœmineis: imperocché se non lo sollero. l'accidental venuta colà degli animal. culi non gli averebbe fatti estendere e

crescere in feti, più di quel che av-

venga in altra parte del corpo ; mentre

eglino non possono sormarsi e nutrirsi

fenza un proprio e idoneo nido.

3. Ognano fa, che il feto nell' utero per qualche confiderabit tempo, dopo la concezione, non ha conneilione coll'urero medefimo : che egli fe ne sta ivi cotalmente sciolto e distaccato, e non è altro che un picciol ovo rotondo col feto nel mezzo: che per gradi merre fuora i fuoi vafi umbilicati , ed alla fine fi attacca e s'attiene all' utero. Di qua per tanto appar evidente, che la cicatricula, che è la fontana del nutrimento dell' animalculo, non germoglia dall' utero, ma ha altrove la fua origine, ed ivi casca quali in un suolo opportuno, da donde può trarre nutrimento per locrescer del seto; akrimente non fi puòdi facile concepire, come non dovess' ella fin dal tempo della concezione avere una immediata connessione coll' MICIO.

Egli è per verità difficile a capire. come quette ova s' impregnino per femen maris, si perchè non vi ha connessione tra le tube fallopiane e l'ovaja per la trasmissione d' esso seme : e perché l'Harvejo non poté mai scoprire niente di questo nell' utero; ma quanto all' ultimo la difficoltà è spianata dal Leewenhoechio, che scoperse innumerabili animalculi nelle tube o cornua uteri, e quefti vivi, un tempo notabile dope la coizione. E quanto al primo noi possiamo o supporre che segua tale inflazione delle tube nel tempo del coito, che le faccia abbracciar l'ovaie : ed un tale av. vicinamento dell'utero e delle fue cornua, che sacilmente possa trasinettere il seme nell'ovaja; ovver che le ova sono impregnate dagli animalculi, dopo che le stelle ova sono discese nell' utcro, e non nell' ovaja. Il primo par più probabile per questa ragione, che almeno tutt'una massa di nova in una gallina fecondali con un fol coprimento del gallo: ora quella fecondazione pare che fia nella vicellaria, e non nell' utero, a mifura che l'ova pallano via via da un giorno all'altro; imperocche difficilment te fi può supporre, che gli animalculi debban fussiftere per così lunge tempo, fendo scioltamente dispersi nell' utero, ed ivi aspettare per molti giorni la fecondazione dell' ova, fecondo che via via passano a dilungo. La seconda congerrara ha questo, che l' avvalora, cioè, che gli animalculi trovauli vivere per un tempo notabile nell'utero, e che fe impregnaffero le uova nell'ovaja stella, il feto crescerebbe così presto, che le ova non potrebbono passare per le tube uteri; ma o romperchbono l' ovaja, .

caderebbono nell'abdome dagli orifizi

della tuba: e di là probabilmente procedeno quelle fitaordinarie concezioni nell'abdome fuori dell' utero. Vedi Fallopiana fuba. — Tanto vien recato ed argomentazo in prova del fiftema ab animalula.

Quelli che abbracciano il fistema della generazione ab ovo, fustengono che i rudimenti del fero sono gittati e messi nell' ovaja; e che la femmina fomminiftra tutta la materia del corpo dell'agimale : i loro argomenti principali fono dedotti dalla conformazione de'conigli, delle pecore, delle vacche ec. ove la vagina dell' utero è così lunga e finuofa, che sarebbe appena possibile, che il se. me maschile arrivasse mai nel corpo di esso utero: e massime nelle vacche . la cui vagina è riempiuta di un denso e viscoso ichore, e l'interno orifizio dell' brero è puntualmente chiuso, oltre che la denfità e groffezza delle membrane dell' ova, parrebbe impenetrabile ad una sì crassa materia qual è quella del seme maschile. Aggiugni, che se gli animalculi si trovano nel seme maschile, il che tuttavolta foggiace a qualche dubbio (quel moto intestino e quell' agitazione delle più groffe particelle di ello, che diè motivo a quest'opinione, potendos spiegare colle ordinarie leggi de'fluidi caldi) questi stessi animalculi si trovano anco nell'aceto, nel pepe, nell' acqua ec. In oltre è molto improbabile, che coresti animalculi contengano i rudimenti di un corpo futuro: poiche la loro copiosa moltitudine genererebbe una troppo numerofa difcendenza: sì che sarebbe necessario che 9999 parti di essi fosseró inutili e perissero: il che è contrario all' economia della natura nelle aitre cofe. . ..

Chamb. Tom. IX.

Vien pur recara l'analogia in favore di quello fifena: Così tutte le piante fi fa vedere, che nafonno da ovi: noq effendo altro i femi, che ovi fotto un'altra denomiazione. Tuti gli animali ovipari nafono incontraflabilmente dagli ovi, che metre futo la fommina, ed è affai probabile, che i vivipari differicano folamente dagli ovipari, in quello fio, che le fimmine mettono giù, covano e diffiniodono i loro ovi dentro di è. Vedi Vivirano e do Virano.

Contra questa ipotesi si adduce, che, quelli che noi comunemente chiamiamo eva, nelle donne altro non fono che piccole celle o vescichette, piene di un certo liquore : e come può una goccia di liquore passar per un ovo? Aggiugnesi che queste ova immaginarie non hanno propria membrana che loro appartenga ne alcun involucro fe non quello della cella o vescica: che ne pare così inseparabile, che, quando sono scaricati, è difficile capire, come lo potranno levare seco loro, cioè, come le potranno portar via affieme con loro nell' atto di scaricarsi. Ed in oltre, come potrebbono mai quest' uova farsi un passaggio per la membrana comune di cui è investita la ovaja, che è di una tefsitura così unita e stretta, che dee assolutamente parere impenetrabile ad un corpo rotondo di si tenera confistenza, come una di queste vescicule? Finalmente, fi fon trovate delle vescicule, in tutti i conti affaito fimili ad evi . anche in altre parti del corpo, dove è chiato che non devon scrvire per lo scopo della generazione, Mem. de l' Acad. Royal des Scienc. ann. 1708, 1709.

A questo si risponde, che le ova .
vescicula sono state di fatto trovate nelle

Aa 4

dissezioni, flaccare e separate dall' ovaje : e le rotture nella membrana dell' ovaja; per cui avean passato, eran tuttor visibili. Il Dottor Littre ofservò eziandio alcune di queste ova separare, fparse di vasi sanguigni, simili a quelli che fi ofsetvano ne tuorli dell' ova degli uccelli. E di più, il medefimo Autore asserisce francamente, di aver egli veduto un embrione in uno degli ovi non ancor separato; di avervi potuto discernere la testa, la bocca, il naso, il tronco ed il funiculus umbilicalis, per cui stava attaccato alle membrane dell' ovala, Vedi Embrione, Maciò fi verrà a confiderare ulteriormente fotto GE-NERAZIONE dell' Unmo-

Il Signor Giovanni Floyer propone una difficoltà, che sembra egualmente Arignere, contro ciascun sistema, preso da se. Ella è tratta dai mostri : in pa mulo, per esempio, che è la produzione di una copula venerea tra un afino ed una cavalla, la mole o massa del corpo partecipa della forma della madre; ed i piedi, la coda e le orecchie di quella del padre. Di qui fi argomenta che i rudimenti della maggior parte del feto fono posti nell'ovum, e che l'impregnazione o conduce e trafmette, o cambia le estremitadi. Se il maschio somministratle gli animalculi, il seto sarebbe fempre della stessa spezie che il mafchio, fe la fammina lo fomministra, ei dovrebb' effere della di lei spezie : doveché i moilsi lo fon dell' una e del-L'altra. Vedi Mostro.

GENERAZIONE dell' uomo. Estendoli principalmente sudiato e fatte ricerche intorno al gradual processo della generazione, ne' soggetti umani, ed esaminata in essi più che altrove, la struono. la struotura e l'ufizio degli organi a ciò fullervienti: quello che i più moderni naturalifi ed anatomici hanno determinatoed afferito intorno a ciò, fiè rifervatoper quello capo.

Le parti della generatione adunque fono differenti ne differenti festi. — Le proprie del mafchio, fono il penis, i testicoli, le vesicula: seminales, i vasi deferentia, le parastata: ed i vasa praparantia: Vedi ciascuna descritta sotto il suo articolo, Pents, Testicolo ec.

Le parti della generatione proprie della femmina, fono il pudendum, la clitoris,, le nymphx, l'hymen, l'utero, le uube fallopiane, e l'ovaje otefles. Vedi GENITALI, CLITORIDE, HY-MEN, MATRICE, FALLOPIANE ed OVALE.

Il processo della garanzione, per quanto vi contribulica il machino, è come fegue. — Edendo il penis cercio merce di un' estissone di fangue, come fimostra all'articolo Enzurone, la glans feado nello fieto tempo tumestara, e le appille nervee nella glans molto confricate, ed altamente eccitate in coitu, per cui viene spremuto il feme suono dalle vescicule feminali, ed espulso or qualche forza. Vedi Papille, EJACU-LAZIONE, FE.

Il procció della guerațione per parte della femniai e a questo molo: la clitoris esfendo eretra nella stella guifache il penia nel maschio; e le parti circonvicine rutec distefe dal finque, più adquatamente abbracciano il penis in coàtu: e pet, la loro intumescenza spremono suori un liquore dalle glandule circa il sollo dell' usero, per facilitare il pasfiggio del penis.

. Nello flesso tempo, le fibre della matrice contraendoli, aprono la di lei bocca (che in altri tempi è estremamente chiusa) per ricevere le più sottili parti del feme.

Così, il seme, pregno d'animalculi, è trasmello e portato con qualche impeto nell'utero; dove fendo ritenuto per la contrazione convultiva delle fue Interiori membrane, e vieppiù sifcaldato quivi ed agitato, preparali ad impregnar l'ovum.

Durante l'atto del coito, le tube fallopiane diventando rigide e tefe, abbracciano l' ovaje co' lor forti mulcolofi orli, quali con altrertante dita, e le comprimono; sin a tanto che le loro bocche essendo dilatate ed espanse per questo abbracciamento, sforzano o tirano l'ovo, ormai maturato, nelle lor cavità, e gradualmente lo sospingono innanzi, mercè del loro moto vermicu-Jare, finche alla fine lo protrudono nella cavità dell' utero, per ivi incontrate il seme ; alcuni animalculi del quale entrando ne' pori dilatati della mensbrana glandulosa dell' ovo, ivi trattengonti, nutrifconfi, crefcono e s' attaccano al di lui umbilico, e foffocano il restante de men vivaci animalculi. E si compiesi la concezione. Vedi Con-CEZIONE.

Altri piuttofto suppongono che il seme sia trasmesso dall' utero per le subefallopiane agli ovi ; e però credono che I impregnazione prima si compisca nell' ovaje : od anche nelle tube stesse , adupandofi od incontrandofe l' ova ed il feme in transitu.

Altri , confiderando l'angustia della bocca della matrice e la groffezza delle membrane dell' ovaje, giudicano impossibile, che per colà passi il seme; e perciò suppongono ch' ei sia afforbito dalle vene, che mettono nella cavità della vagina, od anche nell'utero stesso; dove circolando, fi fermenta con la massa del sangue; e di qui nascono tutti i fintomi che nella concezione appajono. Alla fine egli entra ed impregna l'ovo per mezzo de piccoli ramicelli dell' arterie, che sono su le sue membrane. Gonfiande questa fermentazione le membrane delle tube, elleno aprono la lor cavità, e fanno strada alle ova; perchè passino nell' utero.

L'ovo impregnato e racchiulo nell' utero, fluttua negli umori di esso; che divenendo vie più fottili, entrano negli aperti pori che trovansi da una parte dell'ovum, lo distendono, l'empiono e l'aumentano : ed ivi ancora di più attenuandosi, nutriscono l'embrione : ad. denfano ed espandono le membrane. dell' ovum , specialmente in quella parte per cui s'atteneva all'ovaja, e si formano i rudimenti della placenta. Vedi

PLACENTA.

Continuando tuttavia le medesime cause, ed i pori sì della placenta come delle membrane dilatandofi; l'ovo comincia ad empire la capacità dell'utero; ed alla fine il suo gambo o calice s'attacca alla concava superficie di esso: ed ecco formato il funiculus umbilicalis. Vedi UMBILICALIS funiculus ec. Vedi ассо Е ето.

Questo sistema è fondato su la suppolizione degli animalculi nel seme virile. - Coloro che li rigettano , come cofa che nulla ha che fare nella generatione, rendono di ciò ragione così ; il seme contenente parti volatili olegse e faline, accome appar dal suo secide dotre, dalla fua oleginofa foltzura ec.
effendo collocaso nell'urero, ed ivi aletriormente digeriro ed elatato, diventa vieppià volatile, fetido, pungente e fimulante: esi con nouva giual acloro cajonato dalcoito, vellica
le fibre nervofe di quella parte, e canà
una fermentazione ed una leggiera infiammazione: e per coral mezro un
fluffo fitroordinario d'umori colà, ed
alla eggiacenti parti.

Quindi le tuba diventano rigide e idonee ad afferrare le ovaje, che sono pur riscaldate dagli effluvi del seme . e dal caldo delle parti ambienti. Poscia fuccede un maggior flusso nell' ovaje : finche alla perfine, l'ova, o almen alcune di loro, per un tal maggior fuffidio di nutrimento, crescono di mole: e ficcome quelle che vengono afferrate dagli orli delle tubæ , mantengonsi più calde, ed il maggior fluffo fi fa ad effe ; però son le più presto maturate, cascano e sono ricevute dalle tubz, e trafmesse nell' utero : dove crescendo alla maniera de' femi delle piante, la placenta alla fine prende, e s' attacca all' utero : dal qual tempo l' embrione comincia ad effere nutrito in differente modo. Vedi GESTAZIONE, vedice NUTRIZIONE , CIRCOLAZIONE ec. GENERAZIONE degli infetti. Vedi INSETTO.

La Generazione delle piante ha una mirabile analogia con quella degli animali. — Vedine il processo, per disteso sotto l'articolo Piante.

Le parti della generatione delle piante, fono i fiori, e particolarmente gli stami, gli apici, la farina secundans, ed i pissiili. Vedi Fiore: vedi anco Stantha, Farina e Pistizio. GENERAZIONE de' minerali o fossili. Vedi Minerale e Fossile. Generazione delle conchiglie. Vedi

GENERAZIONE delle conchiglie. Vedi l'articolo Conca.

GENERAZIONE delle pietre. Vedi PIETRA, SPAR, TROCHITES e CRI-STALLO.

GRERAZIONE in Theologia. II Padre fi dice avere prodotori II to Verbo;
od il figliuolo , ab zeerno , per via di
generazione: nel qual cafo la voce generaione fveglia una peculiari cidea ; quella
proceffione , che realmente fi compiei
ni via di inendimento , chiamafi generazione, perchè il Verbo , in virtò di
ella , divice fimile a quello da cui ha
la fua origine: ovvero, come l'esprime San Paolo , è la figura o immagied
ella fua folianza, viotè , del fuo effere
e natura. Vedi Tainita', Persona,
PAOCESSIONE, cc.

E di qui è, che la seconda Personanella Trinità è chiamata il Figliuolo; Vedi Figliuolo, Parre, ec.

GENERAZIONE, fi prende aucora; benchè alquanto impropriamente, per Genealogia, o per la ferie de' figli provenuti dal medefimo flipite. Così, l'Evangelio di S. Matero cominci da Liber generazionis Isfu Chrifti ec. — Gli ultimi e più accurati traslatori; in vece di generazione, ufaso la parola genesoria. Ved GENERADOSIA.

GENERAZIONE s'usa ancora per dinotare un popolo, una gente, una nazione e flirpe, particolarmente nelle traslazioni letterali della Scrittura; dove troviamo generatio, ogni volta che nel Greco occorre la parola yone o resens, e nel Latino la parola generatio.

Così, « A wicked and perverse gene-» ration seeketh a sigu » ec. one generawie paffes away, and another cometh

GENERAZIONE fi usa pure nel senso di un' età, o del periodo ordinario della vita di un uomo. Vedi ETA'.

Così, diciamo, fin alla terza e quarta graerazione. — In questo senso, gli Stosici ordinariamente computano per una generazione lo spazio di 33 anni, od all' incirca. Vedi SECOLO.

Erodotto fa tre generationi nel giro di cent'anni : il qual computo dagli Autori recenti di aritmetica politica, fa vedere effere affai giusto. Vedi An-BUITY e POLITICA Aritmetica.

SUPPLIMENTO.

GENERAZIONE.Credevano ibuoni Antichi , che i maschi e le semmine aveilero parce uguale nell' opera grande della generatione, e che il feto veniffe ad eiler formato nella matrice od utero per via d'una mescolanza dei sughi seminali d'entrambi i festi; fenza pensar tampoco di conoscere o di determinare per mezzo d'alcun fistema la maniera, onde operava in affare di così gran momento la natura. I moderni Filosofanti fi fon fatti ad immaginare di saperne più degli antichi, e così in tempi ed in età differenti hanno addottati i due fistemi di generazione, di cui fi è ragionato a lungo di fopra.

Ma le ultime esperienze di Monseur de Busson e di Monseur Needham, se non si son piantare e stabilire un sistema nuovo, sembra per lo meno, che roversciato abbiano sino dai sondamenti vecchi sistemi.

Monfieur de Buffen adanque fi à in-

gegnato a tutta fua possa di provare, ceme le uova credute stanziar nelle donne e nei quadrupedi, fieno prette chimere. e che gli spermatici animalucci esfer non postono il feto. Non venne fatto a questo valentuomo di trovare mai novo alcuno, che si foile staccato dall' ovaja, e che pe'i tubo fallopiano passato fosse nella matrice. Ma egli ebbe a scoprire bensi un corpo glandulare nel testicolo femminile, che dagli anatomici per etrore è stato preso per un di quest' uova : il qual corpo glandulare in certi dati tempi gonhavali, fi apriva e mandava fuori un liquore pieno zeppo degli animalucci medelimi, i quali dal Levenoechio furon prefi per creature viventi stanzianti nello sperma maschile. Monfieur de Buffon poi aggiugne, come egft trovò dei corpi in tutto e per tutto analoghi a questi non solo nei femi d'animali fommamente differenti, ma eziandio nelle infusioni delle piante nel granelli, e nei fugbi delle carni cucinate e leilate per mezzo del fuoco, di modo che non porevano lasciare entro di fe alcuno animale vivente. Quindi conchiude questo ingegnosissimo Gentiluomo, che questi pretesi animalucci nomiono in conto veruno i futuri animali della spezie del padre, ne egli vuole indursi tampoco a concedere, che fieno veracemente animali; ma faffi ad afferire, come effi fono alcuna cofa di una natura di mezzo fra la materia bruta, e gli animali; parri animate ed organizzate , l'unione o congerie delle quali venga a formare il feto. Vegganfi-Lettres de Monfieur de Maupertuis, Lettre 17.

Ma la difficoltà principale confifte nel concepire come il feto venga adeffer formato da questi elementi. Fassi Monsieur de Buffon ad immaginare, che ciascuna parte del corpo in ambi i sessi fomministri queste mollecule organiche, le conserve delle quali sono i liquori seminali, spermatici d'entrambi i sessi : che questi liquori vengono ad unirsi ed accozzarsi insieme per via d' attrazione in certe date forme interne in una maniera la quale questo dotto Autore si è ingegnato di spiegare ampiamente : ma che non fembra tale, che polla ammectere un estratto o compendio , a coloro i quali non amano d'incorrere il rischio di rappresentare malamente i sentimenti di lui in un soggetto così tenebroso; che perciò noi rimettiamo di buon grado i curiosi di si fatte materie all'Origimale, vale a dire, all' Istoria sua Noturole stampata in Parigi nel 1749; ove il foggetto della Generazione fa la parte massima del secondo Volume-

Il fiftema di Monfieur de Maupertuis nella fua Venere Fifica fi avvicina grandemente a quello di Monfieur de Buffon, e tende egualmente e di conferva a roverficiare e diffrengere i fiftemi dell' nova e degli animalucci fpermatici, che hanno dominato tanto, e dominano tuttora prefio i moderni Fifiologia.

Il primo di quelli valentusmini per confermare non meno la prima opinione, che quella di Moufear de Buffoa, aggiugne sul'ifloria d'una famiglia dalle fei dire, come egli la appella, di Berlino, molti della qual famiglia hano un dito di più ne'piedi, ed alcuni sì nelle mani, che nei piedi. Egli dice, come questo fendigitismo, o qualità d'avere un dito di più, sin stata di pari tramandata e transfasa nella prole si dal padre che dalla madre; e che questa venne poi perduta per i matrimoni che queste date persone secero con tali altre. che avevano foltanto il numero delle dita comune a tutti. Aggiugne di vantaggio, come egli non può credere, che dar si possa alcuno il quale sia per attribuire al mero caso la continuazione del fesdigitismo in un intiera famiglia. Queste parti soprannumerarie state sarebbono varietadi accidentali dapprima; ma in evento, che si fossero confermate e stabilite una volta da un numero sufficiente di generazioni, ove avute le avessero entrambi i sessi ; questi in tal caso diverrebbero un fondamento per una spezie di creature ragionevoli distinte : e per avventura tutte le spezie disferenti diftinguibili in animali della spezie medesima, sonosi per questa unica via moltiplicate. Quello che noi possiamo osfervare negli altri animali, ci porge argomenti per si fatte congetture o fospetti : avvegnaché noi pon ci azzarderemo mai a caratterizzare cose di somigliante natura con più precisa espressione. Veggasi la Letrera teste citata.

GENERE, Genas, nella Metafifica: vedi Genus e Spezie. — Nella Botanica, nella Mufica ec. Vedi puro Genus.

GENERE, nella Grammatica, dinota una divitione o diffinzione de' nomi, fecondo i differenti festi delle cose, ch' eglino dinotano. Vedi None.

É flato penfato opportuno, affin di rendere il diferifo più espresso e distinto, come anco affin di abbellirlo con la varietà delle terminazioni, il trovare certe diversità negli aggettivi accomodare ai sostantivi, ai quali sono appliCatt: donde per un riguardo alla notabile differenza che vi è tra i due fefsi, tutti i nomi fottantivi fono flati ditinti in mafcolino e femminino; ed i nomi aggettivi fi fon pur variati, per corrifrondere a quelli. Vedi Addizitivo.

Ma efsendovi un' infinità di parole, che non hanno propria evera relazione od all' un feiso od all' altro i fi fon loro afsegnati de' genere, più tofto per capriccio , che con ragione: e di qui è che il genere di un nome è fpeiso dubbiolo e fluttuante. Vedi Massolino e Femmi-NINO.

É qui da ofservarfi nulladimeno, che questà infitiuzione de' gracci non su fatta ca con difegno e deliberazione dai maestri del linguaggio, ma su introdocta ta dal collume e dall' uso. Da prima vi era solo una diferenza tra i nomi di animali, quando si parlava de' maschi e delle femmine; a grado a grado la medefima regolazione si eftele ad altre concerni e i gramatici non han fatto altro, che additare e consentire all' uso stabilità.

I linguaggi Orientali spesso tracurano l'uso de guarri; e la lingua Persiana non ne ha alcuno, e ciò senza scomodo nè svantaggio; la distinzione dei guarri essendo ivi gran parte supersiuaod inutile.

I Latini, i Greci ec. generalmenter i differenti generi con differenti terminazioni, come benas equas, un buon cavallo: bona equa, una buona cavalla: ec. Ma nell'Inglefe noi differenza del felfo con differenza del felfo con differenti voci; come boar, fou »; boy, girl; but, duc; butl, cou; cock, her i, dog, sietch.

daino, damma: toro, vacca: gallo, gallina; cane, cagna ec.

Noi abbiamo folamente in circa 24 femminini, Jiffanti dai mafcolini con la variazione della terminazione del mafchio in /// it del qual numero fono abbot, abbots, count, countes i aftor, adtrefi, their, beirefis prince, princefis ec. che quanto la noftra lingua la light conofice o pratica rifiperto a' generi.

Le lingue Orientali egualmente che pi diomi volgari d'Occidente hanno folamente due generi: il mafcolino ed il ferminino. La Greca e la Latina hanno parimenti il genere neutro, il comune, e il diabbio: ed oltre quelli hanne l'epiceno o promificuo, che fotto un folo genere ed una terminazione include ambedue le fiperie. Vedi Mascottno, FERMININO, NEUTRO, EPICE-NO CE.

GENERE, nella Geometria. — Le linee geometriche fi diftinguono in generi, claffi do ordini, fecondo il numero delle dimensioni dell' equazione; che esprime la relazione tra le loro ordinate e l'abscisse. Vedi GEOMETRICA.

GENERIS secundi. Vedi l'articolo Se-

SUPPLEMENTO.

GENERE. Per la voce genere, genus; nell'Illoria Naturale, noi venghiamo adintendere una certa analogia d'un numero di spezie, che sa, che este accordini e convengamo insieme nel numero, nella figura, e nella situazione delle loro parti in una si fatta maniera; che vengano ad este a agecylomano i dische vongano ad este a agecylomano i discontratore.

finte da qualfivoglia altro genete, per lo meno per via d'atuno articolo. Queflo fi è il proprio, alegazto, e deterninato fenfo della voce genere. L'hanno
a'cuni ellefa alle ciaffi, fotto le quali
fono formati i generi, facendofi ad appellare la chafe genere fumba, genus fummum, e questo genere fubbiteno, genus
fabiternum.

Un genere nella Ictiologia, a cagion di esempio, è un certo accordo o conformamento fra le parecchie spezie, sondato nella somiglianza di loro esterne parti essenziali, rifguardanti generalmente la loro figuazione, il lor numero, la loro figura, e la loro proporzione. Su questo fondamento se fosse trovato, che un pesce solo fosse disferente da tutti i generi conosciuti in alcun punto essenziale, non dovtebbe l'Ictiologo intrudere forzevolmente questo pesce negli ordini d'alcuno dei primi generi, ma darne uno speziale al medelimo : ed è estremamente probabile, che alcuni altri pesci possansi dopoi scuoprire appartenenti al genere medefimo, al quale quefto appartiensi; e che non sieno più riducibili di quello esso siasi ad alcuno dei generi formalmente stabilitisi. Veggasi Arte di Ichthyolog.

GENERE nella Musica. Era il genere nell' antica Musica una divisione del Diatesferon o Quarto (a), contenente quattro tuoni in tre intervalli (b).

Fabtricarono i Grecitre generi di tal natura che vengono conoficiati fotto i nomi feguenti, vale a dire, Enarmonico, Cromatico e Diatonico. Vegganfi gli articoli ENARMONICO, CROMATICO ec.

(a) Euclid. Introd. Harm. part. 1. Edit. Methom. (b) Transiz. Felosof. numer. 481. p. 271. Gaudent. Par. 5. Edit. Methom. Il genere Enarmonico non veniva fuddiviso: ma il Cromatico era diviso in tre spezie: ed il Diatoniro in due: di modo che avevano gli Antichi sei spezzie o divissoni differenti del Diatesfaron nell'uso e pratica loro.

I moderni ne conoscono soltanto quartro (c): ed uno di questi, vale a dire l'Enarmonico, appena incontrafi alcuna volta colla loro pratica. Non apparifce, che i medefini antichi definiffero accuratamente queste diverse divifate spezie. Aristosseno lasciollo all'orecchio ed alla pratica: nè pretefe d'afsegnarne alcuna proporzione in numeri. Tentò egli però d' introdurre alcuna idea di questi generi e di queste spezio per via di farsi a supporre il Diatessaron diviso in trenta parti. Che è quanto dire (ficcome lo intende Tolomeo) egli suppone la differenza d'una corda, ed il suo quarto, doversi dividere in trenta parti: e poscia fassi ad assegnare un numero certo di queste parti a ciascano intervallo o sia divisione delle varie spezie. Quindi contenendo il Quarto (d). o Diatellaron due toni, ed un mezzo tono, ciascano di essi toni verrà ad avere dodici parti, ed il semituono sei parti.

Nel genere enarmonico egli fa che l'intervallo fra l' hypare ed il parypare, come altresi fra il parypare ed il lichanus, fia un tiefa quadrantale, eppure - i ed all lichanus al nece, ei fa un ditono, oppure - i di modo che le divisioni coarmoniche verranno ad effere 3 + 3 + 2 + 2 = 30.

Nel molle cromatico (e) ei fa, che l'intervallo fra l'hypate ed il parypate,

(c) Vegganfi te Tranf. Filosof n. 487. pag. 272. (d) Wallis, Appendix ad Ptolemi Harmoniam, pag. 164. (e) Maharra come altresì dal pary pate al lichanus fia un diefis trientale, oppure -4. e dal lichanus al nete 13, vale a dire, un intervallo indivifo uguale al tono, ad un femitono, e ad un diesis trientale. Quindi gl'intervalli di questa spezie saranno rappresentati dai numeti 4+4+22 = 30. (a).

Nel Emiolio Cromatice (6), o sia fesquialtero (c), egli fa, che l' intervallo dall' hypate al parypate, e quindi al lichanus, fia un diefis fesquialtero, che è quanto dire à del dielis enarmonico, oppure 4 1 parti della sua divifione del Quarto o sia Diatessaron. Il rimanente intervallo indiviso è di parti 21. essendo uguale ad un tono, ad un emitono, ed al diesis quadrantale. Quefla spezie verrà ad elsere rappresentatæ dai numeri 4 + + 4 + + 21 = 30 (d)oppure per ischivare le frazioni, 9 + 9 +42=60.

Nel tonico cromatico o fia tonico (e). ei pone l' intervallo fra l' hypate al pasypate, e da esso al lichanus, d'un emitono, oppure 1, e quindi al nete, un tono, ed un semitono, oppure 1. Quindi le spezie verranno ad effere espresse dai numeri 6+6+18=30. (f).

Nel Molle Diatonico (g) ei sa, che l'intervallo, che passa sra l'hypate ed il parypate fia un emitono, oppure quindi al lichanus 2, e da questo al nete 11. di modo che questa spezie verrà ad effere rappresentata dai numeri 6+9 +15=30. (4).

Nel Diatonico intenfo, o fia Sintono (i), l'intervallo fra l'hypate ed il pa-

- (a) Wallis ibidem. (b) Γιμιόλτ.
- (c) Transay. Filof. n. 481. pag. 272. (d) Wallis ibidem. (e) Tomaier.
- (f) Wallis, ibidem.

Meibom. (11) Harmon. lib. 1. cap. 124

(g) Madazér (h) Wallis, ibidem. (i) Engrobe. (k) Wallis, ibidem. (1) Introdu 7. Harmon. p. 10. 11. Edit :-

rypatee, secondo questo Autore, un emitono; e fra il parypate ed il lichanus, come altresi fra il lichanus ed il nete, è un tono. Quindi l'espreisione di questa spezie verrà ad essere, 6+12+ 1 2== 30. (k).

Le stelle stellilime divisioni sono in Euclide (1); e Tolomeo (m) dà le proporzioni medelime, e somiglianti tolte da Aristosseno, altro non sacendo, salvo che raddoppiare i numeri per isfuggire le frazioni.

Non pretende Aristossene, che le divisioni, cui egli propone sieno esatte ed accurate. Pare, ch' ei si saccia a dubitare del Diatessaron, che questo cioè sia due toni ed un semitono; come anche del suo essere totalmente misurabile per via di qualfivoglia picciolo intervallo, quali sono l'emitono od il diesis. Fassi egli a rivocare in questione, se il diesis enarmonico sia precisamente la quarta parte di un tono : oppure se il diefis cromatico fia la fua terza parte. Questi suoi dubbi sono di pari benisfimo fondati. E sembra, a vero dire, non altramente, che questo samosissimo Mufico abbia foltanto proposto le sue divifioni del tetracordo, come meri approsfimamenti per introdurre alcuna idea nell' immaginazione delle spezie differenti : e non già come un esempio, canone, o prova efetta ed accurata per regolare la voce e la mano nel cantare e nel fuonare. Veggali Wallis, Append. ad Harmoniam Ptolem. p. 169.

È questa la Dottrina de buoni Antichi in rapporto alle loro spezie o quarti, Rifjetto poi ad accordare ed a conciliare quella durrina medefima colle Nazioni moderne, è cofa non i perabile gran fatto: avvegnaché l'accordar quelfa colle divifate na ioni; e con i veir principi della Mufia, ella farebbe un'opera fommamente difficolto a e malagevoliffima. Il Dr. Pepufch ei ha prefentato la fua opinione rifjetto a ciò, che quelle fei fiezie dorrebbono accuratamente effere. Quanto poi, e come questa fua opinione sia deducibile da ció, che ci resta degli antichi Mussici, non per anche ei lo ha fatto vedere al Pubblico. Noi abbiamo fatto parola della cossitu Dottrina sotto gli articoli Cromatico. Diatonito, ed Ena monico in questa nostra opera: e qui li porremo fotto un breve e compendiolo aspetto. Veggansic Le Trans. Fisiol. n. 481r. p. 266. & seq. le Trans. Fisiol. n. 481r. p. 266. & seq.

Intervalli dell' Enarmonico, 1V := f + d + 11I.

del Gromatico molle, 1V := f + f + (3 + d)del Gromatico fequialtero, 1V := 5 + f + 3.

del Gromatico Tonico, 1V := 5 + 5 + (T + f)

del Diatonico molle, IV. = S + 2f + (T + d)del Diatonico intenfo, IV. = S + t + T.

Ret intender questo egli offerva, come d sta in luogo del dicis enarmonico, $f p e^1$ semituono minore, $5 p e^1$ semituono maggiore, $\epsilon p e^1$ to non minore, $T p e^1$ tono maggiore, $\epsilon p e^1$ to no maggiore, $\epsilon p e^1$ une root entre vali son piantati entro una parentes, viene a significare un folo intervali lo uguale a due intervali congiunti per via del segno od aggiunta + Coi (3 + d) viene ad essere un intervallo uguale alla teraz minore, ed al diesse marmonico: (T + f) viene ad essere equivalente al tono maggiore, ed al seguivalente al tono maggiore, es al seguivalente al tono maggiore, es el seguivalente al tono maggiore, es el seguivalente al seguivalente al tono maggiore, es el seguivalente al seguita de seguita el s

mitono minore, appellato comunemente un tono superfluo: ed ultimamente (T+d) importa un tono maggiore, ed un diesi senarmonico, il quale intervallo niente più di (3+d) non ha nome particolare. Veg. le Trans. Fislosof.

n. 481, p. 272.

Ci ha il Dettor Wallis fomminifrato
una Sinoph dei generi, e delle spezie
tecondo Arisolation, ed a not piace il
qui collocarla, come quella, che somministra del lume per intendere la Dostrina degli annichi tertarcotti. Veggassi
Waltis, Append. ad Ptolem. Harmoa,
pag. 164.

Sinopsi dei Generi, secondo Aristosseno.

			Genere Enarmo		Genere Cromatico.			Genere Diztonico.				
_			nico.	Molle.	Emiolic	Tonice	o. Molle	. Intenf	ö.			
30			Nete.	Note.	Nete.	Nete.	Nete.	Netc-	Ī		30	
24	-	-			11	18	11	11	_	-	1.4	
a 8	-	=	14	21				Parenete Lichanus	=	-	18	
a 5	-	Ε				Parenete	Parenete Lichanus	ł .	E	-	rş	
* 1	-	E		Pauanata	Parenete	Lichanus	-	"	=	-	11	
9	-	Ξ	Parenete		Lichanus	6				_	,	
6	-	=	Lichanus Trite	Trite	4 ± Trite	Trite Parypate	Trite Parypate	Trite Parypate	=	-	6	
,	-		Parypate 3	Parypate 4	Parypate 4 ‡	6	6	6		-	,	
Ī		-	Hypate	Hypate	Hypate	Hypate	Hypate	Hypate	-1			

Il graduale approfimamento del paranete al nete nelle spezie distrenti, sa vedere onde questa corda sia denomina ta lichanus. La lunghezza di questa Figura, oppure il lato diviso in tre parti, vien supposto che sia la distrenza di Chand. Tom. IZ.

qualivoglia corda e del fuo quarco.
Tolomeo prende queste divisioni in un quarco ascendente; vale a dire, la più lunga delle due corde, oppure il tutto d'una corda vien terminato nell'hypate; e la terminazione della corda più

d' Eratostene.

di Tolomes.

dı Didimor

GENEROSA, una gentildonna. Vedi GENTILUOMO.

Generofa è un buon' aggiunto : e se una Gentildonna è nominata frinfir (titolo più ballo) in qualche atto origina le, mandato, appellazione ec. ella può scancellare quel nome. 2. Inft. fol.668.

GENESI, il primo libro del Teftamento vecchio, che contiene la storia della Creazione, e le vite de primi Pacriarchi. Vedi Bissia.

Il libro della Genefi è alla testa del Pentateuco. Vedi Pentateuco. - Il suo Autore si tiene che sia Mosè : egli gacchiude la relazione degli avvenimenti di 2367 anni, cioè, dal principio del mondo fin alla morte di Giuseppe. ---Non è permetfoagli Ebrei di leggere il principio della Genesi, ed il principio di Ezechiele , prima dell' età di trent' anni.

Gli Ebrei chiamano questo libro Beeffeith, perchè comincia da questa parola, che nel ler linguaggio fignifica in principio. I Greci gli diedero il nome di Genefis, Teners, q. d. produzione, geacrazione; perocchè ei comincia dalla

Chamb. Tem, IX,

ftoria della produzione e generatione de tutti gli efferi. Vedi GENERAZIONE.

Cedreno fa menzione di un libro apocrifo, intitolato la piccola Genefi, Genefis parva, contenente diverse cose, che non fono nell' altro; tra le quali egli no ha confervate alcune: in particular, che Caino fu sepolto sotro le rovine di una cafa: che un angelo infegnò ad Abrame la lingua Ebrea : che Mastiphat principe de Diavoli configliò Dio, che ordinaffe ad Abramo di facrificare il proprie figliuolo per prova della sua ubbidienza : che i figli degl' Ifraeliti furono folamente per dieci mesi gittati nel Nilo ec.

Geness, nella Geometria, dinota la formazione di una linea, di un piano o di un folido, mediante il moto o fluifo di un punto, di una linea, o di una superficie. Vedi LINEA, FLUSSIONE, e CURVA.

La Genesi o formazione, e. gr. di un globo o di una sfera, si concepisce con supporre che si rivolta un semicircolo, fopra una linea retta, tirata da un estremo di essa all'altro; la quale è chiamata il suo asse, o asse di circonvoluzione: il moto o la rivoluzione di questo semicircolo, è la Geness della ssera ec. Vedi Asse, Spera, Globo ec.

Nella Genefi delle figure ec. la linea e fuperfizie che fi move, è chiamata la deferitente; e la linea attorno la quale e fecondo la quale fassi la rivoluzione od il moto, la dirigente. Vedi Descriptione de Dirigente de Dirigente.

GENETHLIACI , nell' Aftrologia, sono coloro, i quali levano o prendono gli oroscopi, o predicono quel che ha da avvenire ad un uomo, col mezzo delle stelle che presiedevano al sigo nascere. Vedi Oaoscoro e Asraosocia.

* La voce è formata dal Greco yenena, origine, generazione, natività.

Gli Antichi li chianavano Chaldai, e e oli ome generale di matematici, il perehè, le varie leggi civili e canoniche, che troviam fatte contro i matematici, folamene rifiguardano i genditari od aftrologi e e fomioliani e.

Furono Gaciati da Roma con un dacereto formate del Senato; e nondimento trovarion tanta protezione nella credulità del popolo, che vi reffarono fenra effere molclati. — Quindi un Autore patla di effi, come homanam genus quod in eviteta nifia di vitibilar Grefanchera. Vedi das radoccio.

Antipatro ed Achinapolo hanno mokrato che la genethliologia piuttofto dovrebbe effere fondata ful tempo della concezione, che fu quello della nafcita. Vitruvio.

GENETHLIACUM, poema Genetliaco, è una composizione in verso, su la nascita di qualchePrencipe, od akta illustre persona: in cui il poeta gli promette grandi onori, avantaggi, fuccessi, vittorie, ec. quasi per una profezia o predizione. Tale è l' egloga di Virgilio a Pol-

Tale è l'egloga di Virgilio a Pollione, la quale comincia:

Steelides musar poulo mojora canamus. Vi sono anco delle Parlate ovves Orazioni Genetliache, satte per celebrare il giorno natalizio di una persona.

SUPPLEMENTO.

GENEVA. Non ebbevi giammai al Mondo quantità cotanto abbondevole del liquore con quello nome Geneva volgarmente chiamato, quanta fi e quella che ne vien fatra al prefente: ma que-Ro che oggi abbiamo, e che fi bartezza con quetto nome, è un liquore che è tutt' altro da quello che dapprima appellofsi Geneva. La Geneva migliore e più perfetta, che noi di presente abbiamo, è fatta da uno spirito ordinario, distillato per la seconda fiara insieme colla giunta d'alcune poche coccole di ginepro. Ma l' originale liquore di foniigliante spezie veniva prepara o in una Liggia totalmente diversa. Egli si era un coftume nel diftillarfi degli spiriti dal mosto della birra novella, o da altri fermentati liquori, quello d'aggiungere nella operazione alcuno ingrediente aromatico, come a cagion d'esempie, il gengiovo o zenzero, la corteccia vinterana od alcuni granelli detti di paradifo, a fine di fare svanire o per reprimere il pravo fapore, ed infieme per dare allo spiriro un gusto pungente: Tra le altre cose che venivano per si fatto fine meile in opera, alcuni ponevano a prova le coccole di ginepro, e venenZo a toccar con mano, come quelle non folamente compartivano un tapore gu-Rofiffimo allo fritito; ma che di vantaggio impregnavanto di viriù medicipali fommamente valutabili: il coftume venne quindi a farfi univerfale, ed il liquore continuò a venderfi fotto il nome :nedefimo di Geneva. Il metodo d'aggiungere le coccole divifate si era di unirle al malto nel macinarlo, n'eta affegnata foltanto una porzione adeguata, ed il tutto veniva ridotto infieme in una farina. e lavorato secondo l'uso comune. Lo spirito per somigliante guisa proccurato possedeva, siccome esprimonfi i distillatori, ab origine il sapore delle coccole, e foverchiava qualfivoglia altro spirito ottenuto in qualunque altro metodo. I nostri distillatori comuni Jasciano intieramente suori dal liquore, cui essi ora fanno, le coccole di ginepro, e seguitano a spacciarlo sot co quelto nome. I nostri Chimici marioli ed ingannatori ci vanno tenendo come un fegreto, che i' olio delle coccole di ginepro, e quello della trementina, fono fomigliantissimi rispetto al fapore, quantunque fien grandemente differenti nel prezzo; ed il metodo comune, col quale fanno e preparano coftoro ciò, che in Londra addimandali Geneva, si è collo spirito del mosto ufuale novello per la birra, e con un' adeguata porzione dell' olio di trementina, distillati insteme. Veggasi Shaw, Saggio intorno alla faccenda della distillazione, pag. 7.

GENEVIEFA *, o Santa Geneviera. — I Padri o religiofi di S. Geneviera, fono una Congregazione di Chamb. Tom. IX,

Canonici Regolari dell' Ordine di S.A. gottino, ftabilita in Francia. Vedi Ca-NONICO.

La Congregazione di S. Genevist. è una tiforma dei Canonici di S. Agoltino commeriara da St. Charles Faute, nel-P Abbazia di S. Vincenzo di Senlis, della quate egli era membro, nell'anno 1618. Vedi Agostistana.

La riforma fubrto fi fparfe in altre cafe; particolarmente in quella di Nofira Signora d' Eu, e nell' abbazia di
S. Geaverfa a Parigi, con l'opera causurità del Cardinale de la Rochefuucaux;
che ne fu eletto abbate nel 1619; e
nel 1621, ptopofe la riforma ai Religiofi della fua Abbazia.

Nell' annu 1634 l' Abbazia fu farta elettiva: e dun capitolo generale composto dei fuperiori di quindici casse che aveau di fresco ricevuta la riforma elesse il P. Faure coadjutore dell'Abbazia di S. Generass', e generale di tutta la Congregazione. Tali surono i suoi principi.

Fu da poi crefciuta di molto, ed ora consiste, in più di cento monasteri; in alcuni de', quali i religiosi sono imimpiegati nell' amministrazione delle parocchie, e degli ospitali; ed in altre nella celebrazione de' divini usivi, nell' istruzione degli Ecclesiastici ne' Seminari a tal sine eretti.

La Congregazione prende il fuo nome dall' Abbazia di S. Gonzuich, che è il capo dell' Ordine; e di It cui Abbazo n' è il Generale. La Abbazia felfa ha rollo to il fuo nome da S. Genevich, che è la protestrice, o patrona della Città di Parigi; morta nell' anno 5, 12. Cinque anni dopo la di lei morte, Clodovia erefile la Chiefa di S. Genvich fotto il fotto il

GEN देवन nome e l'invocazione di S. Pietro : dove le sue reliquie tuttor & conservano, si visita il suo deposito, e si portala sua immagine con grandi procellioni e cirimonie, nelle occafioni straordinarie, come quando fi ha da pregare il cielo di

qualche gran favore ec. SENEVRA, Geneva, antica grande bella città ben popolata, altre volte Imperiale ed Episcopale, ma in oggi libera, e di religione P. R. Capitale della piccola Repubblica di questo nome, ed alleata co' Cantoni di Berna, Zurigo, e Soleure. Vi fiorifce un' Accademia, i primi profesiori della quale furono Calvino e Teodofio di Beza. Questa Repubblica viene governara da un Senate composto di 200 Persone, che dipendono dall' Affemblea generale del popolo. Da questo Senato fi cavano 27 loggetti, 16 de' quali sono i Sindici, ed i Capi della Repubblica. Ne' tempi scorfi vi rifiedeva il suo Vesco-40; ma dopo che mutò religione, fi è ritirato ad Anneci in Savoja, 11 Duca di Savoja pretende avervi fopra ragioni . grandi, ed ha sentato melte volte d' impadronirfene, ma fempresin darno, gli abitanti effendo all'effremo gelofi della Joro libertà, e melto guardinghi per confervarla. Il suo commercio è allai ilorido, ed ha prodotti molti grand' uomini, che l'hanno illustrata colle bel-Je opere in ogni forta di scienze, che · diedero alla luce. Tra questi sono Teofilo Bonet, i Turretini, Giantoberto Chovet, Daniele e Giovanni le Clerc, ec. Giace ful Rodano, da cui viene feparara in due parti ineguali, vicino al lago di Genevra, altramente Lago Lemano, distante 28 leghe al N. E. da Lyon, 26 al S. da Befanzone, 16. al

N. E. da Chamberi, 54 al N. per l' O'. da Turino, e 95 al S. E. da Parigi. long. 23 50. lat. 46. 13.

GENGOUS LE-ROYAL, Gengulfinum Regale, città di Francia, in Borgogna, nella Diocesi di Chalons, celebre pe'fuoi buoni vini, e per la fuaCastellania Reale. Questa è la quarra città, che depura agli Stati del Maconnese. Essa è alle radici di un monte, vicino al fiume Grona, ed è distante 8 leghe al N.O. da Macon, 7 al S. O. da Chalons 67. all' S. E. da Parigi. longit. 22. 8. latit. 46. 40.

GENIALE, * Genialis, un epite. to, applicato dagli antichi a certe deità, le quali eglino supponevano, che prefiedellero full'affar della generazione. Vedi Dio.

* Furono così chiameti a gerendo, das portare : o fecondo la correzione di Scaligero e Vossio, a genendo produrre. Nullademeno Festo dice , che furono anco chiamati geruli , il che pare che dimandi la prima legione. M. Dacier, in una nota , moffra che gerere ha is fenso di n atten.

Tra i Dei geneali, dii geniales, dice Festo, furono l' acqua, la terra, il fuoco. e l'aria, che i Greci chiamavan elemenii. - I dodici fegni furono talor anpoverati in questa schiera, come ancoil Sole e la Luna.

GENICULI, nella Botanica, le giunture, i nodi, che appajono ne'germogli delle piante. Donde i Botanici chiamano geniculate quelle Piante che ne han la marca. Vedi Pianta.

GENIO, Genius, uno fpirito . Demone, buono o cattivo, eui supponevan gli antichi posto sopra ngni perfona, acciocche dirigesse la sua nascita, lo accompagnasse nel corso della vita, e sosse il suo custode. Vedi Demonio.

Trai Romani per offervazione di Fefo, il nome genus fi dava al Dio che aveva il poetre di fare tutte le cofe, dem gui vim obtinert rerun onneum gerendarum: dove Vofio de Intal. legge piatoflo genendarum, cioè, di produrre tutte le cofe: a cagione che Cenforino spello usa gerre per gignere.

Perciò S. Agostino de Civit. Dei, riferisce coll' autorità di Varrone, che il genio era un Dio, il quale avea il potere di generare tutte le cose, e presiedeva sopra di elle, quando eran prodotte.

Fefto aggiugne, che Aufulio parlò del genio come figliuolo di Die, e Padre degli uomini, che diede ad effi la vita: altri tuttavolta rapprefentarono il genie come il Dio peculiare o tutelare di ciafcun luogo. Ed è certo che quest' ultimo è il più comune inteodimento della parola.

Gli antichi aveano i loro genii delle nazioni, delle Cirtà, delle Provincie ec. Niuna cosa è più comune e frequente, che questa inscrizione su le medaglie, GENIUS POPULI ROM. ovveto GENIO POP. ROM.

In questo senso genius e tar erano la stessa come infatti Censorino ed Apulejo l'affermano. Vedi LARES e PENATES.

I Platonici ed altri Filosofi orientali supponevano che i genii abitaffero la vasfla regione od esfesă dell' rait; tra la Terra ed il Cielo. Eglino aveano una pezie di potenze intermedie, che facean l'usizio di mediatori tra gli Dei e gli uomini. Siccome era sconvenevole alla macilà degli Dei l'entrare in così lieri e frivoli affari: quest'era la parte

Chamb, Tom. IX.

o funzione dei genii, la tui natura era un non fo chè di mezzo tra i due, che derivavano l'immortalità da Dio, e le palfoni dall' uomo, e che avevano un corpo formato di materia aerea. I più de Filolofi tuttavolta tenevano che i genii degli uomini particolari erano nati con effi, e moivano: si che Plutarco attributice la celfazion degli oracoli in parte alla morte de' genii. Vedi Oraccoto.

I Gentili che confidera vano i genii come spiriti guardiani delle persone particolari, credevano ch' eglino godellero e s'affligetTero di tutta la buona o rea fortuna, che accadea ai custoditi da loro. Non mai o di rado apparivano ad effi: e lo fecero folo in favore di qualche persona di rara virtà o dignità. Una gran differenza ancor facevafi tra i ginii di differenti uomini : e si credea che alcuni fossero molto più potenti degli altri: ful qual principio un Indovino o Mago appresso Appiano, ordina ad Antonio che si tenga in dillanza da Ottavio, a cagione che il genio d'Antonio era inferiore, e rispettava quello d' Ottavio.

Vi erano anco de genii eattivi, che prendean piacete di perfeguitare gli uomini, e di apportar loro de "malori: tale fu quello appresso Paterculo ea. che apparve a Bruto la notte avanti la battaglia di Filippi. Questi erano chiamati anche tarre e timures. Vedi Lenunes.

Genio è più frequentemente in uso, per forza, o facoltà dell' anima, confiderata in quanto pensa o giudica. Vedi Anima ec.

Così diciamo, un genio od ingegno felice, un genio, cioè, una mente superiore ec. In senso somigliante diciamo un opera di ginio o ingegnosa, maa;

GEN canza di genio o d' ingegno. (É frafe più tosto Francese e Inglese, che Italiana. 1

Genio in fenfo più ristresso si prende anco per un talento o disposiziere naturale ad una cofa più che ad un'altra. Nel qual senso diciamo, un genio per il verso, per le scienze ec.

GENIOGLOSSI*, nell'anatomia, un pajo di muscoli, procedenti internamente dalla parte dinanzi della mafcella inferiore, fosso di un' alsro chiamato geniohyoidaus; e che ingrandindofi, s' attaccano alla base della lingua. --- Servono per tirare la lingua innanzi ; e per ispignerla o cacciarla suori della bocca. Vedi Lingua.

* Questa parola è formata da yeres, men-1um, il mento, e yxossa, la lingua.

GENIOHYOIDÆUS*, nell'anatomia, un muscolo doli os hyoides, che col suo compagno è corso, grosso, e carnofo; procedense dalle parsi interne dell' oilo della mafcella inferiore chiamato il mento; e dilatandofi fubito di nuovo si minorano, e s'inferiscono entran bi nella parte superiore dell'anterior offo dell' os hyoides. - QueRimuicoli sirano verso all' insù, ed inanzi l'os hyoides; ed ajutano i geniogloffi nel cacciar la lingua fuori della bocca-Vedi Hyordes.

* La parola è formata da yeres, mentum, e tombre hyuides.

GENITALE, Genicalis, nella medicina, una cofa che fi riferifce alla generazione. Vedi GENERAZIONE.

Parti genitali, dinotan le parti in ambedue i feili, impiegate nell'affar della generazione, altrimenti chiamate. Ardora pudenda, o pudendum. Vedi Tav. Anat. (Splanch) fig. 8, 9, 10, 11, 13, 15, ec.

GEN Vedi anco PENIS, TESTICOLO, CLI-

TORIDE, HYMEN, ec. GENITALI Dei , dii genitales , qual-

che volta si prendono da i Poeti antichi Romani per quelli che d'altra guisa chiamiamo indigetes. Vedi In DIGETES.

Aufonio nell'argomento del IV. Libro dell' Encide, piglia questa voce in diverso senso : egli offerva, che i dii genitales non eran quelli, che da parenti: umani eran nati, nè cosi chiamavanfi, quafi geniti ex hominibus, ma piust ofto perchè eglino stefsl avean generati- de. figliuoli umani.

GENITALIA, nell'anatomia, un nome dato salvolta ai testicoli di un uomo, per cagion del loro ufizio nella generazione. Vedi Testicolo.

GENITES, yerers, o GENITEI, appresso gli Ebrei, sono i discesi da Abramo, fenza alcuna mescolanza di sangue forestiero.

I greci distinguevano col norre di genites quegli Elvrei, ch' erano provenuti da parenti, i quali, durante la schiavità Babilonica non fi erano imparensati con alcuna famiglia Gentile.

GENITIVO, il secondo caso delle declinazioni de' nomi. Vedi Caso.

La relazione di una cosa-considerata come appartenente in qualche modo ad un' altra lia dato occasione ad una peculiare terminazione de nomi, chiamatail calo renitivo. Vedi None:

Nell'Inglese il caso genitivo si fa con prefiggere la particella of nel Francele de o du : nell' Italiano di , del ec. benche in rigore non vi fieno cafi in queste lingue, conciossiaché elleno non esprimos no le differenti relazioni delle cofe con differenti terminazioni, ma con prepofizioni aggiuate...

. Nel Latino questa relazione è espressa in diverse maniere: Così diciamo, caput hominis, calor rose, opus Dei ec.

Servendo il cafo genitivo ad esprime. to differentifsime ed anche oppolte re-Jazioni, ne nasce talvolta una ambiguirà : così nella frase vulnus Achillis, la ferita d' Achille , il genitivo Achillis può fignificare o relazione di foggetto, nel qual fenfo ell' è prefa paffivamente per la ferità che Achille ha ricevuta: o relazione di caufa, nel qual fenfo prendestrattivamente per la ferita che Achille ha data: così nel patfo di S. Paolo: certus fum quod neque mors , neque vita . . . nos poterit separare a charitate Dei in Chrifo ec. 11 Genitivo, Dei , e stato preso dagl' Interprett in due diverfi senfi: alcuni dandogli la relazione di oggetto, ed intendendo il passo dell' amore che gli eletti portano a Dio in Gesù Ctisto: laddove altri gli danno la relazione di foggetto, e lo spiegano dell' amore che Dio porta agli eletti in Gesù Cristo.

Nella lingua Ebrea il caso genitivo di additato in una maniera molto disserate da quella della Greca e della Latinaimperocchè dove in quelli idiomi il nome governato si varia; nell' Ebraico il nome che governa o regge sostre l'altesazione.

GENITURA, un nome, che alcuni Autori danno al feme; si a quello del mafchio, come a quello della femmina. Vedi Seme e Prinodenitura ec.

GENNAJO. Vedi JANUARIUS.

5 GENOVA, Genue, hella, forte Città, capitale della Repubblica dello stesso me, sul mar Ligustico, delle più ricche d'Italia, e delle più anriche del mondo; secondo alcuni essendo staza-fabbricata da Giano o Giafet, figlio di Noè, 803 anni prima della fondazione di Roma, e 1555 avanti la venuta di Crato. Ella ha un Arcivescovo, ed un porto frequentatissimo. Tra il gran numero de' suoi palazzi si dillinguono quelli dei Durazzi in strada Balbi, del Duca Doria, e di Brignole in firada nuova, e del Principe Doria fuori della Porta di S. Tommalo. Tra le pubbliche fabbriche meritano speciale memoria, il Palagio del Doge, l'Albergo de'Poveri, il l'orto Franco, i Forni, il Ponte di Carignano, l' Arsenale, lo Spedale di Pammarone, le nuove mura di 14 in 15 miglia di giro , e generalmente le Chiefe tutte. Nel 1684 Luigi XIV. la fece bombardare, Verso la fine del 1746 gli Austriaci, essendovi entrati a patti, non vi fr poterono mantenete. Vennero bensì nel principio del-1747 i Piemontesi ed Inglesi, e la strinsero di forte affedio infieme co' Tedeschi. per la parte di terra e di mare, ma la bravura del Popolo, e lo zelo e munificenza de' Padri unito all' avanzamento de Galifipani diflurbò l'imprefa. Genova è stata patria di 4 l'ontefici : Innocenzo IV., Adriano V. amendue di Cafa Fiefchi, Innocenzo VIII: prima: Giovambatista Cibo, ed Urbano VII. prima Giovambatista Castagna. Ebbe 3. Imperadori, due Pertinaci, ed un Proculo, oltre molti altri Valentuomini, nell' armi e nelle scienze chiarissimi. Élituara in riva del mare, in distanza di 28 leghe al S. da Milano, di 25 al: S. E. da Torino, di 26 al S. O. da Parma, di 45 al N. O. da Firenze, di 900 al N. O. da Roma, di 1822l S. per l'O. da Parigi. long. 26. 32. lat. 44. 25.

J Genova (Stato della Repubblica i di) Repubblica d'Italia, che compren459.4 de la coffa o riviera di Genova, l' Ifola di Corfica, e l' Ifola di Capraja, folfal di Coffica, e l' Ifola di Capraja, folfal confid di Toffana. Altrevolve guefa Repubblica era pià confiderabile che in oggi. La colfa-di Genovaftendefi a Mezzogiorno al lungo del Mediterranee, e offinando dalla parte d'Oriente colla Toffana e Ducaco di Malia. Ponente colla Contea di Nizza, Principaro di Monaco, e le Alpi; a Settentrione col Ducato di Milano, di Parma,e Monferato. Il fios governo è compofio da un Corpo di Senatori Nobili, che hanosu n Doge per Capo. Il Doge regna due anni folamente, e dha titolo di Serenità,

GENTILE, Gentelis, un pagano od una persona che adora falsi dei. Vedi Idolo, Pagano, Dio ec.

i Senatori quello d' Eccellenza.

Gli Ebrei applicavano il nome D'ugento, le Nazioni, a cutti i popoli del la terra, che non erano lifaciliti od Ebrei.

— Alcuni credono, che i Gennite foliero così chiamati in contradifinzione dagli Ebrei, a cagione che questi ultimi hano una legge politiva da offervare nelle materie di religione, laddove i Gentili hanno folamente la legge naturale: quita hanno folamenta Gentte, quia fum ati gmiti fluerunt, perchè rimangone nello fitto di natura.

Gli Ebrei applicano la denominazione Gantiles, come i Criftiani quella di Infaltete.— San Paolo è chiamato il Dottore o l' Apofloto de' Gentili, la qual appellazione egli primo fi diede Rom.xs., 13. « Siccome io fono l' Appofloto de' so Gentili, magnifico il mio ufizio. »

La vocazione de' Gentili al Criftianefimo è stata predetta nel Testamento Vecchio, e compita nel Nuovo. Vedi Psal. Il. 8. Is. II. 2. Joel. II. 29. Math. VIII. 11. XII.18. Atti XI, 18. XIII. 47. 48. XXVIII. Rom. I. 5. III. 29. XI. 12. 13. 25. Eph. II. 11. Apocalyp. XI. 2. XXII. 2.

Nella Legge e nella Storia Romana, Cantils è un nome che talvolta esprime quelli che i Romani chiatmarono un tempo Barbari: o sia che sossero alleati di Roma, o no. — Nel qual senso la parola si trova in Ammiano, in Assonio, e nella Notitia Imperii.

GENTILIS fi usò anche in un fenfo più peculiare per tutti gli fitanieri, non foggetti all' Imperio Romano, ficcome vediamo nel Codice Teodofiacio, nel titolo de nupriis Gentilium, dove la parola Gentales è opposta a Provincetets, od agli abitatori delle Provincie dell' Impero.

La parola è parimenti ufata in questo senso nel Greco: ma non si introdutta o nel Greco o nel Latino, senon dopo che su stabilito il Cristianesimo: essendo ella presa dalla Scrittura.

GENTILUOMO *, una persona di nascita nobile, o disceso da una famiglia che ha lungo tempo portate armi. Vedi Nobles ed Armi.

* La parda Gentiliuomo, in Inglesa Gentiliaomme, a formata dalla Francifo Gentiliaomme, a piurollo dall' lisliaon gentile, ciol, kello, elegante, leggiadro, dievrole, decorfo; e dal Saffore man, some; q. d. honeflus, od honeflu loco natus. — La flesa fignifectione ha l'Italiaon gentiluomo, e lo Spagnuolo hidalgo e hio dalgo, ciol, il figliuodo di qualcheduno, o di una persona di riguardo.
— Ste anderemo un po più addittre, terveremo gentilenan originalmente dirivetto dal Lutino gentilis homo, che fifsi giara dei Remani per dinostra.

GEN tha firpe di perfone nobili del medefimo nome, nate de liberi e ingenui parenti, ed i cui antenati non trano mai flati fervi , ne me Ti a morte dalla legge. - Cosi Cicerone nel fuo libro Topic. Gentites funt, qui inter fe eodem funt nomine ab ingenuis oriundi, quorum majorum nemo fervitutem servivit, qui capite non sunt diminuti &c. Alcuni tengono, che gentiluomo fia formato da Gentile, ciol. pageno, e che gli antichi Franchi, che conquistarono la Gallia , che allora fi era fatta Criftiana , furono chiamati Gentiles dai nativi , perche eran tuttavia Pagani. - Altri riferiscono, che verfo la declinazione dell' Imperio Remano, come nota Ammiano Murcellino vi erano due compagnie di volerofi Soldati . l' una chiamata Gentilium . e l' altra Scutariorum , e che di là noi derivammo i noni di gentleman, ed efquire. Vedi Esquine. - Quefta opinione è confermata da Pafquier, che Suppone l'appellazione Gentiles, e feudieri o feutarii, fia ft ta trefmeffa a noi dalla foldatefea Romana; effendo che ai Gentiles, ed agli feutarii , che erano i più bravi foldati , affegnavanfi i principali benefiti , e le portioni migliori di terre. Vedi BENEFILIO. -I Galli avendo offirvato, che durante l' Imperio de' Romani , gli scuta-ii ed i Gentiles avenn le migliori poffessioni. ed affegnamenti , di tutti i filsati che flavan fu le frontiere delle Provincie, fi accostum trono insensibilmente ad applicare gli fleJi nomi, gentilhommes ed ecuyers, a quelli a' quali vedeano che dai Re venivan dati i migliori provedimenti. Pafq. Rech. lib. 2. c. 15. Rigorosamente osferva Chamberlaine

che un gentiluomo è uno , i di cui antenati fono stati uomini liberi, e non hanno prestata o dovuta ubbidienza ad altil che al loro l'rincipe : ful qual piede niuno è gentiluomo, che non fia nato a questo modo.

Tra noi il termine gentiluomo, gentleman , è applicabile a tutti quelli che fono al di fopra de' yeomen. V. YEOMAN.

Ne' noftri flatuti , gentilis homo era stimata una favorevole aggiunta per un gentleman. 27. Edw. III. L'aggiunta di Knight, cavaliere, è antichissima, ma quella di efquire o gentleman , rara, avanti 1. Hen. V. Vedi Appizione.

GENTILBOMO, ufciere della bacchette mera. Vedi NERO.

GENTILUOMINI della Camera, Vedi CAMERA.

GENTIL COMINI della Coppella , fone ministri , il cui ufizio e ministero è nella Cappella Reale, essendo 32 di numero : dodici de' quali fono preti, e gli altri venti chiamati clerks of the chopel,. che ajutano nell' adempimento del divino fervigio. Vedi CAPPELLA.

Uno de'primi dodici è scelto per Confullore della famiglia, il cui ufizio è leggere le preghiere ogni mattina alla famiglia o sia ai domestici, visitare gl' infermi, esaminare, e preparare i comunicanti, e amministrare i Sacramenti.

Un altro ben versato nella Musica. . viene elette primo organista, che è maestro de giovani, e deve ammaestrarti. nella mulica, ed in quello che è neceffario per il fervizio della cappella ; un secondo è parimenti organista : un terro . il suonator del liuto, ed il quarto il suonator della viola.

Vi sono parimenti tre vergers o mazzieri, così chiamati dalle mazze o ba-

GEN

fioid d'argonto, che comunemente portann nelle torte mani e lavos on fejitare, un geomat, ed un groum ef int refley il primo fever al Decamo e Suddesano, trova le cotte, ed altre fuppellertili per la cappella i il fondo ha tutta la cara dell'acappella, guarda e cultodife gl' inginocchiato; e merte a federe od altegra i lunghia in bili ec. il terro ferve ed affile neu'interno della cappella, e na ha l'inféroine.

GENTILUONINI d'onore . Vedi Ono-

GENTILUOMINI Penfionarj. Voc Pensionario.

GENUFLESSIONE, l'atto di piegare il ginocchio, o piuttofto d' inginocchiarfi.

Il Gefuita Rofweido, nel fuo Onomaficon, moltra che la grauffe/fone fu un collume antichiffmo nella Chiefa; ed anche fotto l'antico Tellamento: e che quella prazica fo offerava per tutto l'anno, eccetto che nelle Domeniche e nel tempo che corre dalla Pafqua alla Pentecoile, quando età proibito d'inginocchiarfi, con un canone del Concilio Niceno.

Altri hanno mostrato, che il costume di non inginocchiari nelle Domeniche avva invalso sin dal tempo degli
Apostoli : siccome appare da Sant' Irenon eda Terrulliano: e la Chies Etiopica, scrup-losamente attenendosi alle
cirimonie antiche, ruttavia conserva
quel' uso sin nigniocchiari ai divini
uso; I. Russiani la stimano una postura
indecente, adorare I dalo inginocchioni.
Aggiugni che gli Ebrei pregavano d'ordinazio ritti in piedi. — Rosverdo da
Le 1 gagioni della probisticone della granfusiona nelle Domeniche, ec. tratte da

San Bafilio, da Anastasio e da San Giustino ec.

Bronio è di opinione, che la genefessione non era institutia nell'anno di Cristo 58; fondadadis fiu quel pasto degli Atti xx. 36, dove è menrovato espredimente che S. Paolo si buttò ginocchioni a orare; ma Saurin mostra, che nou si può di là conchiudere cosa alcuna.

Il medefimo Autore offerva, che i primitivi Crifitani porravano tanto lungi la prazica della genafetione, che alcuni aveano feavato il pavimento, dove pregavano: San Girolamo rifertite di San Giacomo, ch' egli avea contratta una durezza ne' fuoi ginocchi, eguale a quella de' camelli.

GENUS, Specie, nella Logica e nella Metafifica, è quello che ha delle fipezie fotto di sè; uvvero, egli è l'origine e la radice di diverfe spezie, congiunte tra este per qualche allinità o mutua comun relazione.

Il Genus è una natura o idea, così comune ed universale, che si estende alle altri generali idee, e le inchiude sotto di se. Vedi GENERALE.

Così, animale è un gosus, risperto a asmo ed a bruto, perchè l' uomo, ed il bruto convengono nella comune natura e carattere di animale: così una figura rettilinea di quattro lari, è un gosus, risperto ad un parallelogrammo e ad un trapezium, e così parimenti è s'shenta, risperto alla fostanza effeda, cioè, al corpo ed alla fostanza pensante, cioè, l'anima o la mente.

Una buona definizione, dicono gli Scolattici, consta del genus e della differenza. Vedi DEFINIZIONE O DIFFE-RENZA.

In generale fi può dire che il ginus

Ma una classe di maggiore ampiezza che la fiectes, e ch'ei non è convertibile con ésla. Imperocchè quantunque possam dire, che ogni corpo è sostanza, son si può dire nulladimeno, che ogni fostanza è corpo.

Aggiugni, che tutto quello che può effer detto del genus, può parimente diri delle spezie sotto di esso; e. gr. quello che si dice di ens, dell' essere, egualmente reggerà o putrà dirsi del corpo.

Gil Scolafici definifeno il genu ilgicam, un niverfale, il quale è predisabile di diverfe cofe di differenti spezie ; e lo dividino in due fatte : l'una, genus Jamam, che è il più alto o più generale, al di spra di cui non vi è niente che si possi si guardar come genu: l'altra, genus fubattenum, che chiamano anche medium.

GENUS fummum è quello che tiene il proprieta luogo nella fua claffe o predicamento; o quello che può offer divifo in diverfe spezie, ciascuna delle quali è un genus rispetto ad altre spezie poste fotto di esfa. Vedi PREDICAMEN-TO.

Così nel Predicamento delle cofe che fuffifiono da sè, la foffaret ha il luogo e l'effetto del genus fummum, e predicafi di cutte le cofe contenute in quella claffe: i imperocchè e Platone, e uomo, e animale, ed anche fipirito, fono propriamente chiamati foffasta.

Perciò vi sono tanti fumma genera, quante vi sono class di Predicamenti o sategorie. Vedi CATEGORIA.

GENUS Subatternum è quello che sendo un medium trail genus altissimo, e la infima spezio, è talor considerato come genus, e talos come spezie.

Così uccello, quand' è paragonato

con animale, è una spezie, quando con un corvo, con un'aquila ec., un genus.

Genus si divide di nuovo in remotum, ove sea esso e le sue spezie vi è un altregenus: e proximum; ove la spezie è immediate sotto di esso: come uomo, sotto animale.

Gruvs, fi piglia ancora per un caractere, o per un anaiera a policiabile ad ogni cufa di una certa natura o condizione. — Nel qual fenfo egli ferve a faro delle divisioni capitali in diverse feienze se come nella musica, nella rettorica, per nella botanica, nella naturali, o c. e. g. Gruvs, Grerre, nella botanica, didiota un fillerma o un cumulo di vario dinota un fillerma o un cumulo di vario

dinota un fiftema o un cumulo di vario piante, le quai convengono in un qualche carattere comune, rifipetto alla flruttura di certe parti: con che fi diflinguono da tutte le altre piante. Vedi-PIANTA.

La diftribuzione delle piante in genere o species, è alsolutamente necessariapor agevolar la memoria, e impediro
ch' ella non sia oppressa e sovercio apparata da un' infinità di differenti nomi.

La cognizione di un genas comprende de in picciolo quella di tutte le pianto che ad effo pertengono, ciafcuna fendo denominata da qualche circoftanza, comune all'intera spezie, per risparmiaro l'impaccio di tanti nomi particolari.

Non fo qual cofa simile fail volgo flesso, particolarmente nell' esempio de ranunculi; ma nella maggior parte dell'altre piante la difficultà è infinitamente maggiore, essendo disficile troavare una qualche cosa comune fra essi, su cui sondare il loro genus.

Quindi i Botanici diffetifeono tra loroj, quanto alla maniera di regolare questi i generi ed i caratteri, sopra i quali fengda flabilirfi; la distribuzione del Sign. Ray, veggafi fotto l'atticolo PIANTA.

. Uno degli ultimi e migliori Scrittori , il Sig. Tournefort , dopo una lunga ed accurata di cuffione, s' è determinato ad imitazione di Gefnero e di Colonna, di regolarli colla norma de fiori e del frutto, confiderari infiene, così che turce le piante, che han della ratforniglianza in questi due conti, fono dello stello genus : e in apprello a ciò, le rispettive difference quanto alla radice, al gambo od alle foglie, fan le differenti fpezie o fuddivisioni. Vedi Spezie.

Il Sig. Ray ha fatto alcune obbiezioni a questa distribuzione; e ne è nara per ciò una cosiderabile controversia fra i due Autori. La quistione era, se i fiori ed i frutti bastassero per stabilire i generi, e determinare se una pianta era di questo o di quel genere.

Il medefimo M. Tournefort introduce un'altra spezie di genus o classe, che è fol regolata dai fiori : egli offerva , che non ha mai fin ora incontrato più di quattordici differenti figure di fiori : che però fono tutto quel che ritener dobbiamo nella memoria : di maniera che una perfona che ha una pianta in fiore, il cui nome gli è ignoto, immediate vedrà a qual classe ella appartenga negli Elementi della Botanica : il frutto che appare alcuni giorni dopo, determina il suo genus nel libro medelimo : e le altri parti dan la sua spezie.

E' un sollieyo particolarissimo per la memoria. Il avere folamente quattordici figure di fiori da ritenere, e con tal mez-20 esfere capaci di venir giù a ben seicento e fettanta tre generi , che comprendono ottomila ottocento e quarantafei spezie di piante, che è il numero di

quelle che fin or ci fon note per la terra e per il mare.

Ganus, nella Mufica, dagli Antichi chiamato genus melodia, è una certa maniera di suddividere i principi della melodia, cioè, gl'intervalli confonanti nelle lor parti concinne. Vedi INTER-VALLO, CONCORDANZA e CONCINNO.

Confiderando i moderni l'ottava, come il più perfetto intervallo, e quello da cui tutte le altre concordanze dipendono nella teoria prefente della Musica; la divisione di quest' intervallo viene confiderata come contenente la vera divisione di tutta la scala. Vedi OTTA-VA e SCALA.

Ma gli antichi adoperarono su questo capo in diversa maniera : il diatelfaron o la quarta, era il minore intervallo ch' eglino ammettetlero come concordanza; e però cercavano prima come quefta fi potelle il più adattatamente dividere: dal che vennero a costituire il diapente o laquinta, e il diapafon o l'ottava.

Il diatesfaron essendo così la radice od il fondamento della fcala; quei ch' eglino chiamano genera, spezie, procedevano dalle vane fue divisioni; e quindi definivano il genus modulandi, per la maniera di dividere il tetracordo, e disporre i suoi quattro suoni quanto alla successione. Vedi TETRACHORDO.

I generi della mufica, erano tre : l'enharmonico , il chromatico , e il diatonico : gli ultimi due eran variamente fuddivisi: ed anche il primo, benchè ordinariamence fi conti effere fenza alcuna fpezie, pure diversi autori hanno proposte varie divisioni sotto questo nome. fenza dare nomi particolari alle spezie . ficcome furon dati agli altri due. Veda SPECIES.

" Quarre al carattere dei diverfi generi, vedi Enarmonico, Chromatico, Diatonico.

Le parti o le divissioni di un diaressaron e' le chiamavano i diessemi dei diversi generi; donde dipendono le lor distrenze: e che nell' enarmonico sono particolarmente chiamate il diesse, il ditanum: nel chromatico, l' henitonium e il triemitonium: e nel diatonico, l' hemitonium o l'imme, e tonus:

Ma fotro questi nomi generali , che distinguevano i gront, vi sono aitri disferenti intervalli o ragioni , che costituticno oi colorus generum, o le spezie dell' namanouse, o del chromatico, e del diatonico. Aggiugni , che quello che è un dialema in un genus è un sistema in un altro. Vedi DIASTEMA, SISTEMA, VEGI SONO ENERAMMENTE

"GENUS, nella Restorica. — Gli Autori diffinguono l'arte della Restorica, come pur le orazioni e i dificorfi che in effa o col fuo mezzo fi fanno, in tre generi: dimofi ativa, deliberativo, e giudiriale.

Al dimofinite apparengono i panegirici, i geneshliaci, gli epitalami, le orazioni funchinec. Vedi ciafcuno fotto il fuo capo, l'Assessaco, Efitalanio cc.—Al genere delibrativa apparengono le fusforie, le diffusforie, le commendazioni ce, —Al giudițiale apparengono le difefe e le accufe. Vedi RETORICA, DA ALICAS EC.

- GENUS, nell' Algebra. — Gli antichi Algebritti diftribuivano quest'arte in due generi o spezie; genus logificum, e speciosum. Vedi Logistico e Spezioso.

! Genus nell' Anatomia. — Il genus merofum, chiamato anche il filtema ner-

vofo, è un'espressione frequente appressio gli Autori, che significa i nervi, considerati come un adunamento o sistema di parti similari, distribuite per il corpo; Vedi Nervo, e parte Similane.

Il Tabacco contiene molto fale acuto, caudico, proprio a caufare irritamenti nel fiftema nervofo: l'aceto prefo in foverchia quantità, incomoda il genus nervefum.

GENZIANA, una radice medicinale, il, prodotto di una pianta delloflesso nome, che gli antichi per renderla più considerabile, denominarono
da Gratius, Re dell'Illiria, che si credeessere silventi allo di primo che ne discoperse
le ammarabili virtù.

La radice gentione è di un colore gialliccio, e incollerabilmente amara: ella è talvolta così groffa come il braccio, a ma più d'o dimarto e dività in rami non più groffi del politice: il fuo gambo cretce diverfi piedi alto, e de affai lifcioe lutto, benchè divifo per nocchi di fpazio in ifpazio, da donde nafcono le foglie, che afformigliano a quelle della piantaggioe. I fuoi forì, che parimentaccompagnano i nocchi, fono gialli, ed il fuo feme, piatto, rorondo, lifcio; e leggiero:

Questa radice si crede eccellente contro i veleni, ed acche contro la peste. Nel ruulo degli stomachici ella è la prima, riscaldando e corrobotando lo stomaco, ed ajustando la digestione. Ell' è sudorifica, e si usa con riuscira nelle febbri intermittenti, onde alcuni la chiamano la Chinachina Europea; ed è un ingrediente nella terinaa. Esternamente s'adopera per le ferite.

La pianta ama i luoghi umidi; e trovali comunemente abbaltanza nella BosLa radice fi dee trafcegliere fecca, nuova, di una groffezza moderara, e guernita di cinque piccoli ramio fibre; e, fe è poffibile, che fia fecca all' aria; il che fi diffingue dal fuo colore, effendo nericcia di dentro, quando è feccara all' forno; e di un giallo aureo, quando è feccara dall'aria.

Acqua di Genziana, vedi l'articolo Acqua.

GEOCENTRICO, nell'Aftronomia, 'applica a un pianeta od alla sua orbira, per dinotare ch' egli è concentrico con la terra, o ch' egli ha la terra per suo centro, o lo stesso che la terra.

Tutti i pianeti non sono geocentrici : la Luna sola è propriamente geocentrica. Vedi Pianeta, Luna ec.

GEOCENTRICA Latitudine di un pianeta, è la fua latitudine veduta dalla terra; o l'inclinazione di una linea che connette il pianeta e la terra, al piano dell'eclittica della terra o della vera eclittica.

Ovvero, è l'angolo, che la predetta Linea (connettente il pianeta e la terra) fa con una linea cirata perpendicolarmente al piano dell'eclittica. Vedi LA-TITUDINE.

Cosi, nella Tar. Afronom. fig. 40. Pangolo o Tè la mifura della Latirudine geometrica di quel pianeta, quando la terra è in T: e l'angolo e e q. la mifura di essa, quando la terra è in e. Vedi LATITUDINE.

... Luogo Geocentraico di un Pianeta, è

il luogo in cui egli a soi appare, della terra, supponendo l'occhio ivi fisso : ovvero, è un punto nell'eclittica, a eu un pianeta, veduto dalla terra si riferifice. Vedi Luogo ed Hellocentaro.

GEODÆSIA*, quella parte di geometria pratica, che infegoa a dividere o sporre e descrivere le terre e li campi, tra diversi proprietarj. Vedi GROME-TRIA.

* La parola è greca yeufassia, da yo, terra, e faiu, divido.

GEODÆSIA, si applica parimenti da alcuni a tutte le operazioni di Geometria, che si compiono nella campagna.

Ell'è più comunemente detta Agrimensura, quando adoprasi nel misurare le terre, i fondi, le strade, i paesi, lo provincie, ec. Vedi Agrinensura, Misurare, Levar piante ec.

Vitalis definifce la Goodația, a ree di misurare le superficie ed i solidi, non con linee rette immaginarie, siccome fassi nella Geometria, ma per mezzo di cose sensibili e visibili, come per mezzo dei raggi solari, ec.

GEÖGRAFIA*, la doterina o la cagnizione della terra, e come in fe flessa e quanto alle sue affezioni; ovvero una descrizione del globo terrestre, e particolarmente della cognita ed abitabili parte di esso o tutte le sue parti. Vodi Tarra.

* La parola è greca, γιωγραφια, da γε; terra, e γραφο, scribo, describo.

La Geografia fa un ramo della matemate, della specie mista, in quanco che ella considera la terra e le sue affezzioni, come dipendenti dalla quancità, e consiguentemente misurabile; cioè, la figura, il fito, la magnitudine, il moto, le apparenze celessi ec, coi diGEO

versi oircoli immaginati su la sua superfizie. Vedi MATEMATICA.

La Geogrofie è diffinta dalla Cofmografia, conne una patte dal tutto: quest' uttima considerando l'intero mondovifibile il cielo e la terra. Vedi Созмосвавта. — Dalla topografia, e dalla chorografia, ella diffinguesi, come il tutto dalle parti. Vedi Topografia, Condografia ec.

Golnitz confidera la Geografia o come efferiore, o come interiore: ma Varenio con più di ragione la divide in generale e speciale, o universale e partipolare.

GEOGRAFIA Cenerale o Univerfale; è quella che considera la terra in generale, senza alcun riguardo a' particolari paesi; o le assezioni comuni a tutto il globo, come la sua sigura, la sua magoitudine; il suo moto, la terra, il mare ec. Vedi GLOBO.

GEOGRAFIA Jugiale o particolar, è de de diverse regioni o pacsi; il foro consituti di la figura ec. con le montagne, i hochi, le miniere, le acque, le piante, gli animali ec. in quelle; come pure i loro climi, le loro stagioni, il caldo, la temperatura, la distanza dall' equatore ec. E gli abitatori di esse, le arti, i cibi, le derrate, i costumi, il libograggio, la rederrate, i costumi, il libograggio, la re-

ligione, la politica, le città ec.

La Geografia è molto antica : almen la
parte speziale di essa: imperocchè gli
antichi Scrittori non oltrapassarono la
descrizione de paesi, o poco più di Geografa vi lasciarono.

Era costume tra i Romani, dopo di aver conquistata e soggiogata qualche provincia, portare in trionso una carta ad una rappresentazione dipinta di quel-

Chamb. Tom. IX.

GEO 401 la Provincia, ed esporta alla vista degli spertatori. Vedi MAPPA.

Alcuni Storici riferificono che il Senato Romano, in circa 100 anni avanti Czilto, mandò de Geografi in diverfe parti, perchè facellero un'accurata milura di tutto il globo; ma a gran pena ne vider mai la ventefina parte.

Prima di essi Necco Re di Egitto ordinò ai Fenici di fare delle offervazioni , e prendere accurate mifure e piante di tutta la costa di Africa: lo che adempirono in tre anni: Dario procurò che it' mare Eriopico e la bocca del fiume Indo fossero descritti accuratamente, e ne fosse levara la pianta e la misura: e Plinio riferifee, che Aleffandro nella fua espedizione nell' Asia prese due Geografi, Diogneto e Batton, per mifurare e descrivere le strade; eche dai loro itinerari gli Scrittori dell' etadi feguenti presero molte particolarità. In fatti si può offervare, che dove la maggior parte delle altre arti scapitano per laguerra la geografia e la fortificazione fole vengono per ella accresciute e persezionate.

Tuttavolta quell' arte dovecte office a difinifura manchevolce di imperferta; attefochè una gran parce del globo era allora incognita: in particolare tutta! A merica, le parti fettentrional dell'Europa e dell' Afia, la Terra Auffrale e la Magellanica: e però che non fisevano, che la terra fi pottife circonnavigate, e che la Zona torrida foffe abitabile ec. che la Zona torrida foffe abitabile ec.

Gli Scritti principali sopra quest'arte tra gli antichi, sono gli otro libri di Tolomeo: tra i moderni, Juannes de Sacrobosco de Sphæra, col commento di Clavio: la Geographia, e l' Hydrographia Rep Jomasa di Riccioli: Speculum Torra di Weigelio: La Georgio di de Chales, nel fuo Mandas Mathamitian: e fopta tuti Geographia Genralis del Varenio con le aggiunte di Jorin: a che fi puù aggiugiute di Jorin: a che fi puù aggiulicibacchi, Compratium Geographia de Licibacchi, Compratium Geographia de dello Sturmio: e Geographia del Wolsone fuoi Elementa Mastriços.

Geografico miglio, è il minuto o la feliantefima parte di un grado di un circolo massimo. V. Miglio e Grado.

GEOGRAFICA tavota. Vedi gli artic. MAPPA e CARTA.

GEOMANTIA*, una spezio didivinazione, la juul compisse premezzo di piccioli punti farti su la carra a cafo: e considerando le varielinee e figure che questi punti presentano: e di là formando il giudizio di ciò che ha da venire, e decidendo ogni questione proposta. Vedi Divinazione.

 La parola è formata del Greco γπ, ter-14, ε μαντια, divinarione, poichè l'antico cofume em di gittare, dei picciole faffolini fal fuolo, e di là formare congetture in luogo de' punti, de' qualit fi fu fu fo in opei.

Polidoro Virgilio d'inifice la geomania per una spezie di divinazione, eseguita soi mezzo di sellore o serepoli fatti sal terreno e e crede che i Maghi Persani ne sieno stati gl'inventori. De Invent. Rev. lib. 1, cap. 23.

GEOMETRIA *; la feienza o la detmina dell' eftensione o delle cose estefe: dioè delle lince, delle soperfizie, e dei folidi. Vedi Linea, Superfizie, e So-Lapo.

- * La parola è Greca , учиметрія, formata · da ув, сегга, є метрії, mifurare; la
- ... pecessità del misurare la terra e le parte

ed i luoghi di esta evendo dato motivo all'inventione deprincipi e delle regole di guissi arte, che poi si sono esta e posi si con moltissime elaricost, così che la Geometria, infrancoll'arimetica, sono ora il sondamento generale di tute le matematiche Vedi MATEMATICHE.

La geometria d'ordinario divides in quattro parti o rami: la planimetria, la lateratria, e la stereometria. Vedi ciascuna sotto il suo proprio articolo, Planimetria, Alti-METRIA C.

La geometria di nuovo si divide in teerica o speculativa, e pratica.

La prima contempla le proprietadi

La prima contempla le proprietadi della continuità; e dimostra la verirà delle proposizioni generali, chiamate Teoreni. Vedi TEOREMA.

La seconda applica coteste speculazioni e cotesti teoremi agli usi particolari nella soluzion de' problemi. Vedi Problema:

La Geometria speculativa di nuovo si può d'stinguere in elementare o sublime. La Geometria elementare o comune,

quella che s'impiega nella confiderazione delle linee rette, e delle superfizie piane, e de' solidi indi generati. Vedi Piano ec.

La Geometria più alta o fublimé, è quella che adoprafi nella confiderazione delle linee curve, delle sezioni coniche, e de' corpi formati di esse. Vedi Curva ec.

Erodoro, lib. 11: e Strabone l. xvitafferifonon, che gli Egir j fono flari i primi inventori della grometria, e che le inonda ioni annue del Nilo vi han data l'occafione: imperocchè portando via quel-fiume tutti i limiti e feggi delle

terre e de' beni de' privati, e coprendo tutta la faccia del paese, su il popolo costretto, dicono, a contradistinguere le terre colla confiderazione della loro figura e quantità; e sì con l'especienza e con l' uso si sormarono un metodo od un'arce, che su l'origine della geometria. - Una ulterior confiderazione de difegni e delle figure de' campi così prese, e mifurate con proporzione, naturalmense li guidò alla scoperta di alcune sue eccellenti e stupende proprietà; la quale speculazione continuamente crescendo e persezionandos, l'arte crebbe anch'ella per gradi, ficcome continua a crescere fin al di d'oggi. Gioseffo tuttavolta pare, che attribuisca l'invenzione agli Ebrei, ed altri tra gli antichi fanno .Mercurio l'inventore. Polyd. Verg. de

La provincia della geometia è quafi infinita; poche delle nosfire idee vi fono, che non fi possino rappresentare all' immaginazione per mezzo di linee, perlo che elleno diventano tosto di considerazione geometrica; la geometria fola efsendo quella che fa comparazioni, e trovale relazioni delle linee. Vedi Linea.

Invent. Rer. 1. 1. c. 18.

vale relazioni delle innee. Vedi Livela.
L' Altronomia, la Musica, la Meccasica, e in una parola tutte le scienze,
che considerano le cose fusceribili del
più e del meno ; cioè, tutte le scienze
precise de slatte, si possono riserire alla geometria, imperocchè tutte le verità
speculative consistendo soltanto nelle
relazioni delle cose, fi possono riferire
a linee. Se ne possono rar conseguenze,
queste conseguenze di nuovo, effendo
rese fensibili per mezzo di linee, elleno
diventano oggetti permanenti, costanmenente esposte a una rigorosi attentemente esposte a una rigorosi attenscione e disminar si abbiam.oppurtuChomb. Tone. 1X.

nitadi infinite e di esplorare la loro certezza, e di portarle più oltre. Vedi A a-TE e Scienza.

La ragion, per esempio, per cai noi conosciamo soi ditinamente e preciamente le concordanze chi amate estava, quiria a, quarta ce. si è, perchè abbiamo imparato ad esprimere i suoni per mezzo di linee, cioè per via divorde csaramenche siona l'ortava, è deppia di quella che siona l'ortava, è deppia di quella che siona l'ortava con csila che i quinta è nella regione sossipione solo siano me tre a due e si del rimanente.

L'orecchia stessa non può giudicare de suoni con al precissone; si duo giudizi sono troppo leggieri, vaghi, e variabili, così che non possono formare
scienza. La più fina e meglio armonica
orecchia non può distinguere moste e disferenze de seoni: ond è ; che parecchi
musici negane tai differenze, come quelti che ne sanon giudicei lloro fesso. Alcuni e. gr. non ammettono disferenza tra
un' ottava e tre ditoni, e da stri, niuna
tra il maggiore ed il minor tuono: la
comma, che è al real disferenza, è per
esti infensibile, e moto più lo scisna,
che è solo mezza la comma.

Solamente per via della ragione adma que, noi impariamo, che la lunghezza della corda che fa la differenza tra cerri fuoni, effendo divifibile in diverfepara i può effere un gran numero di differenti fuoni concenuti in effa, utili nella mufica, i quali tuttavolta non può l'ecchia diffinguere. Donde fegue, che fe non ci fuffero entrare l'aritmetica e la gomettia, noi non averemmo avue quel che chiamafi regolare e determinata Mufica, e che faremmo fol riufciti i apuell'atte per una certa Juona foruna, quell'atte per una certa Juona foruna.

o per forza di fansafia : cioè, la Mufica non farebbe fata una ficerza fondara fopra incontraflabili dimoftrazioni: abbenche non fi neghi, che le arie compofic con la forza del genio e dell'immaginazione, fono d'ordinario più grata dil 'orecchio, che le compofie per regola. Vesi Suoso, Gravita', Concor-

Così nella meccanica, la graverra di su pefo, e la diflanza del centro di quefio pefo dal fulcrum o punto da cui eja; è retto e foftenuto, effendo fufectripli è retto e foftenuto, effendo fufectripli di più e di meno, fi possiono ambo esprimere con linee; donde la geometria le diventa applicabile; ai virità di che, infonite fooperte si sono fatte, di un uso detremo nella viri. Vedi BLANGIA RE.

Le linee e le figure geométriche non onte folamence a rapprefentare all' immaginazione le relazioni tra le magnitudini o tra cosfe fuccettibili di più ed meno: come gli fray; i tempi, i pesi, i moti ec. ma poslioro anche rapprefentare coste, le quali in niun altro meda la mente può conceptire, e. gr. le relazioni delle magnitudini incommena de la mente può conceptire, a gr. le relazioni delle magnitudini incommena.

Non pretendiamo rondimeno, che utti i foggetti, i quali abbiamo d'uopo d'invelligare e flusiare, i possibano d'uopo d'invelligare e flusiare, i possibano d'uopo d'invelligare e flusiare, i possibano d'un blo infontamente no comitato de l'acceptato de diu Dio infontamente no cette, infontiamere giusdo, dà cut tutte le cose dipendono, ed il quale oridiane e vuole che tutte le uce çea-ure
efegui(anno i di-lui comandl, per rendeffi idonce ad esfer felici, è il principio di tutta la morale, dal quale mille
innegabili confeguente si possimo dedatra, e son per tanto si possimo dedatra, e son per tanto si possimo di-

tal confeguenze, ned il principio con linee o con figure esprimere. Malebr. Recherch. de la Ver. Tom. II.

Per verità leggiamo nelle antiche memorie, che gli Egizj erano foliti esprimere tutte le loro nozioni filosofiche e teologiche con linee geometriche. Nelle loro investigazioni della ragion delle cose, offervavano, che Die e la natura affetrano le proporzioni armoniche, le linee perpendicolari, le parallele, i circoli, i triangoli, i quadrati; e quindi venivano indetti i Sacerdoti ed i Filosofi a rappresentare le operazioni divine e naturali con tai figure : nel che furono seguitati da Pittagora, da Platone, ec. Donde quel detto di Buezio, nullam divinorum ficentiam ayur-METHEN, cttingere poffe, cioè, non potere uno , il qual non fa di geometria, accigner alle fludio delle divine cofe, od acquistarne la scienza. Vedi PLATONICO: PITTAGORICO, ec.

Ma deeli olferware, che quest'usb della Comertia appresso gli antichi non su rigorosamente scientifice, come sta noi, ma piuttossu simbolico: eglino non arguivano o riducevano cose e proprietadi-ignote, da linee: ma rappresentavano o delineavano le cose chi eran note. In fatti elleno non si adopravano come mezzi o instrumenti di scopire, ma come immagini o caratteri, per conservate o comunicare le scoperse satte. Vesti sunavona science qui accome immagini o caratteri, per conservate o comunicare le scoperse satte.

Vedi Smrado e Genoglifico.

» Gli Egiri (offerva Gale) ufavano

» figure geometriche non folamente per

» efprimere le generazioni, le miva
» zioni, e le diffruzioni del corpi; ma

» la maniera, gli attributi, cc. dello

» fipirio dell'Univerfo, che diffonden
a dofi dal centro della fua unità, pea
dofi dal centro della fua unità, pea-

6 infiniti circoli concentrici, pervade » tutti i corpi, ed empie ogni spazio. » Ma fratutte le figure, eglino più che » altro affettavano il circolo ed il trian-» golo; il primo, come la più perfet-» ta, la più semplice, la più capace, » ec. di tutte le figure : per lo che Her-» mete lo prese per rappresentare la » natura divina : definindo Dio , un » circolo od una sfera intellettuale, il » cui centro è per tutto, ed in niun » luogo la circonferenza. « Vedi Kirch.

L'antica Geometria fu ristretta in molso angusti confini, a paragon della moderna. Ella si estendeva solamente alle linee rette, ed alle curve del primo ordine, od alle fezioni coniche; laddove nella geometria moderna si sono introdotte nuove linee di ordini più alti, e di un numero infinitamente maggiore. Vedi CURVA.

Edip, Egypt. e Gale Philof. Gener. 1. 1.

Gli Scrittori che hanno coltivata ed accresciuta la geometria, si possono diflinguere in elementari, in pratici, ed in quelli della geometria più fublime.

Gli Scrittori principali di elementi . si veggano enumerati sotto l'atticolo ELEMENTI.

Quelli della più alta giometria sono Archimede, ne' suoi libri de Sphara, Cylindro , & Circuli Dimensione ; come pur de Spiralibus , Conoidibus , Spharoidibus , de Quadratura Parabola , e Arenarius ; Keplero nella fua Stercometria nova; Cavelario, nella sua Geometria Indivisibilium : e Torricelli , de Solidis Spharalibus: Pappo Alessandrino, in Collectiopibus Mathematicis : Paolo Gudino , nelle fue Meccanica e Statica : Barrow nelle Que Lediones Geometrica : Huyghens , de

Chamb. Tom. IX.

Circuli magnitudine : Bullialdus , de Lineis Spiralibus, Schooten, nelle sue Exercitationes Mathemotica : de Billy . de Proportione Harmonica : Lalovera, de Cycloide: Fer. Erneit. Com. ab Herbenstein in Diatome circulorum : Viviani. in Exercitationes Mathemat. de Formatione et Menfura Fornicum : Bap. Palma, in Geomet. Exercit. e Appollonio Pergeo. de Sectione Rationis.

Quanto alla geometria pratica, i più pienie completi Trattati sono quelli di Maller, scritti in Francese, ma fenza le dimoftrazioni; e quelli di Schwenter. e Cantzlerus, in alto Tedesco. - In questa classe si han da porre altresì le Geometrie Pratiche di Calvie, di Tacquet , e di Ozanam ; la scuola degli Agrimenfori di de la Hire; la Geodæfia di Rheinoldo : la Stereometria di Hartmano Beyero, la Geometria Subterranea di Voigtel, tutte in alto Tedesco : Hulfius, Galileus, Goldmannus, Scheffelt, ed. Ozanam, fopra il Settore ec.

Carattere nella GEOMETRIA. Vedi CARATTERE.

GEOMETRIA Sferica. Vedi SFERICO. GEOMETRICAMENTE proportionali, sono quantitadi in proporzione continue : le quali procedono nella steffa costante ragione, come 6, 12, 24, 48 , 96 , 192; ec. Vedi PROPORZIO-NALI.

Elleno sono così chiamate, in contradifinzione dalle quantitadi equidifferenti : le quali chiamanfi, benche alquanto impropriamente, aritmeticamente proportionati. Vedi aritmeticamente Pno-PORZIONALI.

GEOMETRICO, quello che ha relazione alla Geometria. Vedi GEOME-TRIA.

Cc 3

GEO

Così diciamo un metodo geometrico; un genio geometrico, un rigore geometrico, una cossituzione geometrica, una dimofinazione geometrica. Vedi Dinostrazione ec.

La Geometria, anch' ella, fembra che ci conduca in errori: dopo di avere una. volta ridotta una cola a confiderazione geometrica, e trovato ch' ella corrisponde un po efattamente, noi sezuitiam la traccia, ci compiaciamo della certezza e della bellezza o confeguenza delle dimostrazioni, ed applichiamo vie più oltre ed oltre la geometria, fin che spesfissimo oltre scorriam la natura. Di qua è., che tutte le macchine non riescono : che tutte le composizioni di musica, nelle quali fi fon offervate rigorofamente le concordanze, non piaciono : che le più esatte computazioni astronomiche non sempre predicono il tempo preciso e la quantità di un' eclisse ec.

La ragione f.e. perche la natura non 2 nu mera fattato: le leve meccaniche 6 le zone non fono linee e circuli geomercia come fiello fi fuppone che fieno: il gusto per le arie o canzoni non è la stessioni a trei gli uomini , nè in tutti ticempi nell' uomo medessimo: e quanna all'astronomia, non vi è regolarità perfetta ne' moti de l'aneci: le lor chite difficilmente pipon poterfiridure a qualche determinaza nora figura.

Gli errori adunque, ne' quai cadiamo, nell' Altronomia, nella Mufica, nella Meccanica, e nelle altre feienze alle quali viene applicata la geometra, non nafono propriamente della geometra, ma dalla falfa, erronea applicazione di cilà. Madebr. Rechecch. de la Ve-GEOMETRICA coffuzione di un'equazione, è l'invocata e tirate innea, e.

dilegnar figure, colle quali si dimostra l'equazione, il teorema od il canono essere geometricamente veri. Vedi Construzione delle equazioni.

Linea o curra Geometrica, chiamata anco linea algebraica, è quella incui la relazione delle abbeifie alle femiordinate fi può esprimere con una equazione algebraica. Vedi Curva algebraica.

Coi, supponee in un circolo, Tav.

Gement. fig. 52. AB = AP = rPM = 5;

allor sair PB = x = x, e confeguentemente, poiché PM* = AP; PB, y² = x, AC = 0 in unov furponendo PC = x, AC = a PM = y; allor sair AMC* - PC* = PM*, cioè, x° = x* = y* Tuv. Aaal.

fig. 8. Vedi Equatore.

Le line gometriche si dissinguono inclassi, ordini, o generi, secondo il numero delle dimensioni dell' equazione che esprime la relazione tra le ordinate e le abscissi e o, lo che coincide allo stesso, feccodo il numero de' punti, ne' quali possono essere agliate da una linea retta:

Così, una linea del primo ordine fazà folamente un linea retra; quelle dell' fecondo o dell' ordine quadratico farasmo il circolo, e le ferioni conichel· e quelle del terro od ordine cubico, faramo il parabole cubiche e Neiliane, la ciliolide degli antichi ec. Vedi Circcolo, Striner Conica, Parabola, CISSOIR EG.

Ma unacurva del primo genere (perchè una linea retta non fi può noverar tra le curve) è la fleifa che una linea del fecondo ordine; ed una curva del Vecondo genere, la fleffa che una linea del terzo ordine; ed una linea di un ordine infinitefimo è quella, cui una linea retta può tagliare in punti infiniti; come la spirale, la cicloide, la quadratrix, ed ogni linea generata per le insinite rivoluzioni di un raggio. Vedi LINEA.

Tutavolta, non è l'equazione, ma la deferizione, che fa la curva una linea o curva geometrica, che fa le curva una linea geometrica, nonperchè egli fio polia esprimere con una equazione, ma perchè la fina deferizione è un pollulato: e ron la femplicità dell' equazione, ma la facilità della deferizione, ha da determina e la fecia delle liènee per la coltrazion di un problema. L' equazione che esprime una pazabola, è più femplice che quella che esprime un circolo; e pura licircolo, a cagion della fiu più femplice costruzione, viene ammesso avanti di esfa.

Il circolo e le fezioni coniche, fo voi badare alle dimenfioni delle equazioni, fono dello fledio ordine, e pure liciccolo non fonoretro con effe nella coftruzione de' problemi, ma a cagione della fina femplice deferizione, vione deprefio ad un ordine più baffo, cioè a quello della linea retra: così che non è improprio efprimere con un circolo, quel che non fi può effrimere con un knea retra: ma è un fallo coftraire per mezzo delle fezioni coniche quello che fi può confiruire con un circolo,

Perció, o la legge fi dee prendere dalle dimenfioni dell' equazioni, come s' è offervato nel circolo, e ai deefi levar via la diffinzione tra problemi piani e moblemi fioldi ; ovvero fi dec concedere che la legge non fia rigorofamente offervata nelle linee di fipezi fupeziori, ma che alcune, a cagion della loro più femplice deferizione, ji podiferite valatre del medefiuto ordine, perferire ad latre del medefiuto ordine,

Chamb. Tom. IX.

ed csere noverate con le linee di ordini inferiori.

Nelle coftruzioni che sono egualmente geometriche , le più femplici sone sempre le preferite : questa legge è così univerfale, che è fenza eccezione. Mà le espressioni algebraiche non aggiungono niente alla semplicità della costruzione : le mere descrizioni delle linee fono qui fo!amente da conliderarfi; è queste sole furono considerate da que' geometri, che unirono un circolo coft una linea retta. E secondo che queste Iono facili o difficili: e perciò egli é estraneo alla natura della cosa da qualunque altra cosa prendere e stabilir leggi intorno alle construzioni. V. Con-STRUZIONE.

O dunque cogli antichi dobbiame escludere tutte le linee , eccetto che il circolo, e forse le coniche sezioni, dall la Geometria, oppur ammetterle tutté secondo la semplicirà della descrizione! fe la trochoide si ammettesse nella Geometria potremmo col suo mezzo, dividere un angolo in qualunque data ragione; perchè Junque vorrete biafimar coloro, che facessero uso di questa linea; per dividere un angolo nella ragione di un numero all'altro; e sostenere che questa linea non sia definita da un'equazione, ma che voi dovete far uso di quelle linee che sono definire per mezzo di equazioni? Vedi TRANSCEN-DENTALE.

Se, quando un angolo fosse da dividers, per esempio, in 1001 parti, nos fossimo obbligati di recare una curva definita per mezzo di un' equazione di pià di cento dimensi...i, a far l'opra; lot che niuno siprebba descrivere, non che intendere, e dovessimo preferito questa alla trochoide, che è una linea affai nota, e descritta facilmente mercè il moto di una ruota o d'un circolo, chi non vedrebbe l'affurdità?

O dunque la trochoide non si debbe mai punto ammettere nella geomettia, od altrimenti nella costruzion de' problemi ella è da preferirsi atutte le linee di una più dissicile descrizione: e la Refsar ragione milita per le altre curve.

Quindi, le triffezioni di un angolo per mezzo di una conchoide, che Archimede ne' suoi Lemmi, e Pappo nelle fue Collezioni, hanno preferito all' invenzione di tutto le altre in questo cafo, debbonfi concedere per buone, poichè o dobbiamo escludere tutte le linee. toltone il circolo e la linea retta, dalla Geometria, o ammerterle secondo la femplicità delle loro descrizioni, nel qual cafo, la conchoide non la cede a veruna, fuorchè al circolo. L' equazioni fono espressioni di computo aritmetico, e propriamente non hanno luogo nella geometria, se non che fin quanto le quantitadi veramente geometriche (cioè, linee superfizie, solidi, e proporzioni) li può dire che alcune fono eguali ad altre : le moltiplicazioni, le divisioni, e tali altre computazioni sono ricevute nuovamente nella Geomerria, e ciò forse contro il primo scopo e difegno di questa scienza: imperocchè chiunque confidera la costruzione de' problemi per via di una linea ressa e di un circulo, trovata dai primi Geometri, facilmente s'accorge, che la geometria fu introdotta, affinche speditamente evitassimo, con tirare e disegnar linee, il tedio del computo.

Egli par dunque, che non dovriansi confondere le due scienze: gli antichi infati le diffinfero con cano fludio, effe mon introduffero mai termini arimetici ella geomettia: ed i moderni confundendole, hanno preduto a lquano di quella femplicità, in cui l'eleganza della geometria principalmente conflitera la fonma quello è arimeticamente più femplicie, che è determinato da più femplicie quazioni, ma quello de geometricamente più femplice che è determinato dalla più femplice defirizione di lince, ed in geometria, quello fi ha da riconolicere per migliore, che è geometricamente più femplice.

GEOMETRICO luogo (locus) che chiamafianco meramente locus. V. Locus. Geometrico mezzo (Medium.) Vedă Medium.

GEOMETRICO ofcutum. Vedi Evolu-TA ed Osculum.

GEOMETRICO Pafo, è una milura che consta di cinque piedi. Vedi Passo e Piede.

GEOMETRICA Pianta, nell'architestura. Vedi Pianta.

GEOMETRICO Piano. Vedi l'articolo-Piano. GEOMETRICA Progressione, è una

ferie di quantitadi, in proporzione geometrica continuata, cioè, che crefce o decrefce nella stella ragione. Vedi Racione.

Cosi e. gr. 1,.2, 4, 8, 16, 32, 64, e 128: 729, 243, 81, 27, 9, 3, 1, fono progressioni geometriche. Vedi geometrica Progressions.

GEOMETRICA Proportione, chiamata, anco affolutamente e femplicemente, proportione, è una fimilitudine o identità di ragioni. Vedi RAGIONE.

Così, se A è a B, come C a D, sono in proporzione geometrica: così 8, 4. 30 e 15 fono g:omatricamente proporzionali. Vedi Proporzione. Grometrica fcata. Vedi Diagona-

GROMETRICA Scala. Vedi DIAGONA LE Scala.

GEOMETRICA folutione di un problema, è quando il problema viene direttamente ficiolto giulha i rigorofi principi e regole della geometria: e per via di luce, che sono veramente grametriche. Vedi Probrema Soluzione.

In quelto fenfo diciamo, foluzione geometrica, per contraditinguerla dalla meccanica o infirumentale, dove il problema fi fcioglie unicamente per via della regola e del compaffo. Vedi Mec-CANICO.

Il medefimo termine parimente fi usa in opposizione a tutte le soluzioni indirette e inadequate, come per mezzo di serie infinite, ec. Vedi Serie.

Noi non abbiamo maniera geometrica di trovare la quadratura del circolo, la duplicatura del cubo, o duemedie proporzionali: abbiamo bensi delle maniere meccaniche, ed altre, per via di ferie Infinite. Vedi QUADRATURA, DUFLICAZIONE, e PROFORZIONALE.

CAZIONE, e l'AUFORZIONALE.
Gliantichi, per detto di Pappo, fi
sforzarono in vano di giungere alla
intificzione di un angolo, e per trovare
dus medie propozzionali per mezzo di
una linea retta e di un circolo. Appreffo cominciarono a confiderare le proprietà di diverie altre linee, comra della
conchoide, della cifioide, e delle fezioni coniche, e col mezzo di alcune
di queste fudiarono di ficiorre coccfii
problemi. Alla fine, avendo più a fondo
caminata la materia, e dell'endo flate
ricevute nella Geometria le fezioni comiche, eglino diffinfero i problemi geometrici in tre figerie, cloèz:

1º. In Problemi Piani, che derivando la loro origine da linee sopra un piano, possono ellere sciolti col merzo di una linea retta, e di un circolo. Vedi Piano.

2°. Solidi, che sciolgonsi col mezza, di lince dirivanti la loro origine dalla considerazione di un solido, cioè di un cono. Vedi Solido.

3°. Lineari, alla foluzione de' quali fi richieggono linee più composte. Vedi LINEARE-

Secondo questa distinzione, noi non abbiam da sciorre problemi solidi con altre linee, che colle fezioni coniche; spezialmente se non si han da ricevere uella geometria altre linee che le rette; it circolo, e le sezioni coniche.

Ma i moderni avanzando molto più ni la , han ricevute nella Geometria tutte le linee che possiono essere sipreste pri ad i equizioni: ed hanno distinte giusta le dimensioni dell' equazioni , corelle linee in spezie, sacendo una tegge, che nonsi costrusicam probloma per mezzo di una linea di spezie superiore, il quale costruis si possio puna di spezie inseriore. Vedi Geometria Aliceva della costruis si possio presente aliceva di consumenta di prezie inferiore. Vedi Geometria di consumenta di prezie inferiore. Vedi Geometria di consumenta di co

GEOMETRICO quadrato. Vedi QUA:

GEOMETRICA Tavola. Vedi TAVOLA.

SUPPLEMENTO.

GEOMETRICO: Mitodo geometrico degli Antichi. Decesse estere osservato, come gli Antichi stabiliscono le parci più eminenti di loro geometria nei principi medelimi, come elementi di questa scienza, per via di dimostrazioni della stessa.

foezic; e che fembra effere effi flati fommamente diligenti nel non supporre alcuna cofa fatta, fino a tanto che per mez-20 d'un previo problema mostrato non avellero, come ella dovelse effere effetsuata. Erano essi, a vero dire, tanto più Iontani dal supporre alcuna cosa come fatta, che non poteva per effi eller concepito, come una linea od una ferie dovesse esser attualmente continuata all'infinito, oppure, che una grandezza dovelle effere diminuita, fino a diventare infinitamente minore di quello, che ella si era. Gli elementi ne' quali risolvevano gli Antichi le grandezze, erano finiti, e tali da poter effer concepiti per cose reali. Le illimitate libertà sono state introdotte, che non ha guari, per le quali la Geometria, che effer dovrebbe, e che realmente sarebbe chiamarissima e sommamente piana, è venuta ad esser sutta piena zeppa d' arcani e misteri tenebrosisimi. Veggasi Mac-Laurin, Tratgato delle Flussioni, Introduzione, p.39. & feq.

GEOPONICO, ciò che si riferisce all' agricoltura. Vedi AGRICOLTURA. .Catone, Varrone, Columelia, Palladio, e Plinio, fono talor chiamati scrittori Geoponici. Vedi GEORGICO.

GEORGIA o GURGISTAN, Georgia, Provincia d'Afia, che fa parte della Persia, a' confini del Caucaso, tra il mar Negro ed il Mar Caspio. Vi sono poche Città. Abbenda di pane, vino . bestiame, e di tutto il bisognevole. Gli Abitanti tanto maschi, come femmine fonc i più belli di turta l'Afia, ma troppo vani ed amanti degli otnamenti e di altridici, che si usano dalle persone

GEO voluttucfe. Sono affabilii, manierofi ; civili ; ma ignoranti, ubbriaconi , e senfuali all' estremo. La maggior parce sono Cristiani, ed hanno mohi Vescovi con un Patriarca. Il Vicere, che vi ririsiede a nome del Re di Persia, è però sempre Maomettano. Questo paese à traversato dal fiume Kur navigabile a cosa assairara a tutti i fiumi della Persia. La Capitale della Georgia è Toffis.

GEORGICO * , quello che si riferifce alla cultura od aratura della terra-Vedi Agricoltura.

* La voce e Greca yeupyizos, da ye terra, ed : pyal : mas , operor , lavorare.

Le Georgiche di Virgilio, sono quatgro libri composti da quel Poeta su l'agricoltura.

GEORGIO. Vedi S. Giorgio. GEOSCOPIA * , una spezie di co+ gnizione della natura e delle qualità del terreno, ottenuta con esaminarlo e considerarlo. Vedi Suolo e TER-

* La parola è formata dal Greco ye , tet . ra . e ozemu confidero . guato.

La Geoscopia è puramente congettue rale ; ma le sue congetture sono assai ben fundate.

 GERA . piccola Città d'Alemagna. nel circolo dell' alta Sassonia, nella Mifnia, full' Elster, con un bel Collegio. Fu faccheggiata da' Boemi nel 1449. long. 31- 10. latitud. 51. 10. Trovasi un' altra Fortezza in Italia nel Milanefe, chiamata con questo nome. E' fituata full' Adda, e fa parte del castello di Pizzighettone.

GERARCHIA, Hierarchia *, nella Teologia, l'ordine o la subordinazione tra i diversi cori o ranghi di Angioli. Vedi Angelo.

* La parola é Greca , Lega xia , formata da upos, facer, ed apxe, principatus, q. d. liga as xe , comando facto , regola nelle cofe facre.

S. Dionifio od altro degli antichi Scrittori, flabilifce nove Cori ovver ordini di spiriti celesti ; cioè, de' Serafini . de' Cherubini , de' Troni , delle Dominasioni, de' Principati, delle Podesta, della Virtu , degli Angeli, e degli Arcangeli : equesti ei li divide in tre gerarchie. Vedi SERAFINO, CHERUBINO, ec.

- GERARCHIA, fi usa anco sopra la terra, per dinotare la subordinazione tra i Prelati, e gli altri ecclefiaftici. Vedi ECCCESIASTICO, ORDINE, PRETE ec. Gli Arcivescovi, i Vescovi, i Preti, e i Diaconi compongono la gerarchia della

Chiefa d' Inghilterra. - Nella Chiefa Romana, il Pontefice ha un luogo alla

sesta della Gerarchia.

1 II P. Cellot , Gesuita di Parigi , ha pubblicato un volume (De Hierarchia &. Hierarchis) dove diftingue una gerarchia creata, ed una gerarchia increata, una divina, ed una umana o ecclefiastica; ed in questa, una gerarchia di giurifdizione, una gerarchia di ordine, ed una gerarchia di grazie, la più fublime di tutte.

Egli definisce la gerarchia in generale, un comando od una fovranità nelle cofe fante : principatus, five imperium in: resus facris ; ful qual fundamento egli tiene che la gerarchia esclude tutti al di fotto de'Vescovi, e che nè i Preti, nè i Diaconi possono esfere numerati tra i gerarchisti. Bellarmino, Hallier, Aurelio, ec. si sono tutti, secondo lui, ingannati, e non hanno distinto tra l'essese della gerarchia, ed ellere fotto di effa. Secondo lui , ellere della o nella Ge-

tarchia, e la stella cosa, e s'applica solamente a quelliche governano la Chiesa, od hanno qualche parte nella di lei amministrazione : al contrario effere fotto la gerarchia, è ellere governato dalla gerarchia. - Cellot non vuole am. mettere alcuna differenza tra queste tré espretsioni. Per provare, che tutte dinotano la stessa cosa, egli allega il caso della monarchia, addotto per lo fleffo fine dal P. Aurelio: instando, che in una monarchia, tutti anche i sudditi, sono nella monarchia, della monarchia, o fotzo la monarchia ; e che non ne fono esclusi altri che gli stranieri : e che il cafo è lo stesso nella Gerarchia.

J GERAW, Geravia, piccolo paefe di Alemagna, nel circolo dell' alto Reno. così chiamaro dal Borgo di Geraw. La fua Capitale è Darmstadt, del Principato

di Hassia- Darmstadt.

GERBEROI Gerboredum piccolaCittà di Francia, nel Beauvoisis, con bel Cat pitolo, in cui su sottoscritto il Trattato di pace nel 648 tra RiccardoDuca di Normandia, e Luigi IV. detto d 01tramare Re di Francia. Fu presa dagli Inglefi nel 1437. I Francefi la riprefero per affalto nel 1449. E'rinomata per effer sempre flara fedele al suo sovrano; perloché Enrico IV. in passandovi , effendofi degnato here di certo vino, che que' Cittadini gli presentarono , lo bevette ,fenza farlo prima affaggiare al suo Coppiere, dicendo :qui siam ficuri. E' distante 4 leghe da Beauvais, 20 al N. da Parigi, long, 19. 22. lar. 49. 55.

¶ GERBES o GERBI', Cirba, Ifola. d' Africa nel Regno di Tuniti, fulla costa di Barberia, nel Mediterraneo. Non produce che orzo, ma in vece ab. bonda di fichi , ulive e quantità d'uve di cui fe ne fa un gran traccio, fecche che fieno. Sulla colta di quell' Ifola trovafi una pianta chigmata dagli antichi Lattas , la quele produce une crot fiste to groffo come una fava , e giallo come il zafirano , d'un fapore coss fiquifico, chei Greci folcano dire, che quelli che ne gutlavano una volta, fi fico davano della loro patria. Dipende dal Bafaà di Tripoli, dacchè i Turchi ne facciaro no il Duca d'Alba , e di Medina Celi long. 29.5. Istitud. 1,4. 1. Stritud. 1

9 GERBEVILLERS', piccola Città di Lorena, 5. leghe da Luneville, con con citolo di Marchefe du n belGaftello nella Chiefa de' Carmelicani vedonfi i depofici de' Marchefi di Gerbevillers. E ficuatata ful fiume Mortona.

¶ GERENRODA, piccola Città di Alemagna nella Sallonia superiore nel Principato d' Anhalt con un' Abazia di Dame.

J GERGENTI, Agrigentum, Città d' Italia nella Sicilia, con Cafello e Vefcovato (utiraganeo di Palermo. F' fituata nella Valle di Mazara, vicino al fume di S. Biagio, ed è diflante 24 leghe all' E. pe'l S. da Mazara, e20 a S. da Palermo. Iong. 31.21.1214, 47.23.

5 GERICO chiamata dagli Ārabi Rhibba, antica Città d'Afia, nella Pale-Alina, fabbricata da Gebufei. Al prefente non è altro, che un ammafio di rozecapanne, incui flanno cerri Arabi molto poveri, e pieni di cenci. E'diante y leghe da Gerufalemme, a dal Giordano, in una valle deliziofa, e ferile. Vi è una pianta della figura di un falcio, il di cui fiore è incorrutibile, molto lodato nella fortiura fagra fotto il nome di Rofa di Gerico.

5 GERMAIN-EN LAYE (5)
Scammaus in Letta; bella piccola Gittà
dell' Ifola di Francia con Palazzo Regio Itao abbellito da molti Re specialnente da Luigi XIV-i qual vi nacque
a 5 Sertembre del 16 38. Quefto è una
6 pi bie i Gogiorio della corte; tanto a riguardo de' ricchi apparamenti
e fuoi delizioli giardini, come per la
foretta spaziola che lo circonda. E' diflante 4 leghe da Parigi, sulla Sennalong: 19, 40. Lat. 48.52

GERMANO, nelle materie di genealogia, fignifica intero o proprio.

Germani que fi eadem firpe genuti. Feft. Quindi fratetto Germamo dinota un fratello e da lato di padre e da lato di madre, per diffinguerli dal fratello urerino ec. che è tale, cioè fratello da lato di madre. Vedi Frattello.

Cagini Germani fono quelli nel primo o più profilmo grado: cioè, i figliuoli di fratelli o di forelle. Vedi Guano ec. Appreffo i Romani non abbiamo efempio di matrimonio tra cugini germani avanti il tempo dell'Imperator Claudio, quando furono frequenti. Vedi MATRIMONIO.

Teodofio proibì questi matrimoni fotto pene rigorose, anche della proscrizione ec. Vedi Consangunita.

GERMANO O GERMANICO Impero. Vedi Impero.

GERMANO O GERMANICO Linguaggio-Vedi TEUTONICO LINCUAGGIO.

GERMANO (S.) città d' Italia, nella Terra di Lavoro, al piè di Monto Cassino, all' Abate del quale appartiene. long. 31. 28. lat. 41. 33.

GERMEN, gamoglio, quella parte di una femenza, che germina, cioè, mette o fpunta la prima, per la prodaZion di una nuova pianta. Vedi Sene. I Botanici lo chiamano pluma o plu-

mula. Vedi PLUMA: vedianco Pránta. SEME, e GERMINAZIONE.

¶ GERMERSHEIM, Vicus Julius, picciola città d' Alemagna, nel Palatimato del Reno, capo-luogo d' un Baliaggio di questo nome, soggetto all' Elettor Palarino. É fituata vicino al Reno, distante 2 leghe all'O. da Filisburgo , 3 al S. E. da Landau. long. 56. 2. lat. 49. 10.

GERMINAZIONE, l' atto di germinare : cioè , del mettere o buttar di una pianta nel terreno. Vedi Pranta e

GERMEN.

Alcuni adeprano questa voce in senso più ampio: così che parimenti inchiuda il bustar delle foglie, il mettete de' rami, il germogliar de' fiori, il nascer de' frutti e de' femi. Vedi Same, Foglia, FIORE , RAMO ec.

I Filosofi moderni sono stati molto attenti alla germinazione delle piante, egualmente che alla formazione del pollo nell' ovo. Vedi PIANTA.

li progretio della germi nazione è stato accuratamente offervato dal curiofo Malpighi, nel seme di una zucca. Il giorno dopo ch' ei su messo nella terra, ei trovò l'efterior tunica o integumento un po' gonfio, e nella fua cima vi appariva una picciola fenditura o apertura, per mezzo a cui la pluma o gemma vedevafi.

Il secondo giorno l'esterior tunica o secondina era molto più molle, l'interiore, mangiara e corrotta; la pluma o plantula un po' più lunghetta e più tumida, ed il principio delle radici già si mostrava.

II. terzo giorno , l'esterior secondina.

era divenuta oscuretta, e le foglie della piantula gonfiater e la radice o radicula fi avea fatto un pallaggio per le secondine, vicino alla prima apertura: la pluma o lo stelo, come anco le soglie della semenza essendo ormai cresciute e ingrosfite molto più.

Il sesto giorno più assai delle foglie feminali avean rotto, e passate le secondine, ed erano più groffe e più dure; la radice avendo già mandato gran numero di fibre, ed il gambo o stelo essendo cre. fciuto la lunghezza di un dito.

Ne' giorni seguenti le radici sempre più s' inoltravano, altre radici nascendo da quelle, ed altre da queste; e lo stelo nel suo progresso diventava fistoloso o cavo, e le soglie seminali vie più larghe e più verdi.

Verso il di 21 la pianta apparve completa: dal qual tempo le foglie della femenza com:reciarono a dar giù, e finalmente a morire. Vedi SEMINALE Poglic.

SUPPLEMENTA.

GERMOGLIAMENTO. Per la voce germogliamento viensi ad esprimere ilprimo gittare che fanno il tallo le piante dal seme loro. Ella e flata un'opinione univerfale, che l' aria fosse un agente fommamente necellario nel germogliamento delle piante ; ma Monfieur Homberg tanto affaticoffi; e studiò di si fatta maniera per anni moltifimi, finchè gli venne satto di provare in saccia all'Accademia Reale delle Seienze di Parigi, come questa opinione eta totalmente etronea e salsa. Fassi egli ad osservare, come il germogliamento d' una pianta, alcre : non è, che un gonfiamento ed un distendimento delle sue parti, le quali trovanti già tutte per intiero formate pel feme, e che quello gonfiamento e dilatamento di effe, altro non è fe non fe il medelimo a capello d' una spugna, allorche vien satta imbeversi dell'acqua. Quindi secesi egli a dedurre, che siccome una spugna, se venga inumidita coll' acqua, verrebbe a gonfiarfi di pari nel vacuo, che nell'aria aperta; così fenza ombra di dubbio una pianta gonfierebbesi nel seme, che è quanto dire, germoglierebbe nella guisa medesima medesimissima, tanto trovantesi nell' aria, che priva ed a coperto di quella : che perciò i semi nel terreno seminati, forz' è, che gonfinsi e germoglino di pari nel vacuo, che nell'aria aperta: e per confeguente, che l'aria nulla affatto contribuiva all' effetto.

Per foinigliante guisa corrispondendo così bene la ragione ai fentimenti di lui fopra si fatto soggetto per analogia: determinossi di ridurre il fatto all'esperienza, lo che egli esegui nell'appresso guisa.

Si proceurò Monfieur Homberg una cafferta di legno lunga quattro dira, e due dita larga : in questa cassetta at gegiustiovi cinque divisioni o sparatimenti rutti questi sparimenti i i riempi di buona terra da orto, e seminovvi cinque varie forti di semi ; vale a dire, di procellana, di crescione, di lartuga, di cerfoglio, e di prezzemolo. Di a fatti vari vegerabili posinen quaranta granelli e semi per scomparimento. Il primo di Maggio dell' anno 1693 collocola descritta cassetta così preparata entro il recipiente d'una macchia poeumatica, da cui estratte l'aria nella maniera la più ada cui estratte l'aria nella maniera la più

efatta, che fia mai possibile i ogni che giorni ei cavò-suori della macchina la cassisteta per annassira la terra, e colla prestezza immaginabi emaggiore ricobocolla entro il recipiente, estraendo ogni volta l'aria coll'efattezza la più serupolos, ed oltrea ciò volle eziandio usa ogni mattira la diligenza d'estra suori della macchina quella che eravisi introdorta in compagnia dell'acqua, di cuà erras seria servici servici fervito per inomidite la terra.

Per rendersi poi rotalmente valevole a giudicare con tutta la perfezione maggiore del germogliamento di questi femi e d'altri, che godevano il vantaggio comune dell' aria, ei fecesi a seminare lo stesso numero de' semi medesimi in una cassetta a capello delle medesime dimensioni dell'altra, e questa lasciolla esposta all' aria aperta, ed annasfiolla ogni tre giorni, siccome faceva gli altri semi stanzianti nel vacuo: espose eziandio questa seconda cassetta alcune fiare al Sole, lo che però non potette far con frequenza, avvegnaché in quell' auno il mese di Maggio andò per lo più nuvolofifimo. Nella cafferta esposta all' aria il germogliamento del crescione fpuntò fuori il di cinque dello stesso mese di Maggio, quello della lattuga il fettimo giorno, quello della porcellana all'ettavo, quello del cerfoglio l'undecimo, e finalmente quello del prezzemolo, il decimoquarto giorno dello stesso mese. Tutti i germogli divisari continuareno la loro crescita, a riserva di quello della porcellana, che venne uccifo dallo firaordinario freddo, che regnò in quell' annata anche in tal mefe. Nella cassetta tenuta chiusa nel recipiente della macchina pneumatica fen-"z' aria, duranti i primi nove giorni.non

vi compari il menonio germogliamento; ma nel decimo giorno fecera vedere, e fruntarono fuori alcuni germogli di crescione, ed alcuni nella porcellana. La lattuga non cominciò a verzicare prima del decimoquinto giorno . e dei quaranta femi , che di esfa furono seminati, non ilpustareno che soli quattro; ma questi in soli tre giorni di tempo fecero una crescita di un dito rispetto all'altezza; ma le prime due foglie non si dilatarono, nè crebbero in groffezza. La cofa stessa a capello offervoffi nel crescione non meno, che nella pricellana, con questa differenza però, che le foglie delle lattuga non vennero su dell'esatta configurazione e groffezza di quelle, che vegetarono all'aria aperta; dove per lo contrario quelle della porcellana e del crescione erebbero e venner su della groffezza medefima. Entro la macchina la porcellana non visse più d' una sola giornata, ed il crescione vissevi soltanto cinque giornate; paffato questo tratto di tempo le loro foglie annerirono e marcironfi, la latruga poi continuò a mantener si vigorofa e fresca per quindici giorni. In tutto il divifato tratto di tempo, nè il cerfoglio, ne il prezzemolo gittò fuori il menomo germoglio: per lo che venne Monfieur Homberg in forte defiderio di vedere in quale stato si trovassero questi semi, i quali non avevano germogliato, tutto che si trovassero in mezzo alle circostanze medesime di quelli, che ciò fatto avevano, e se sosse-70 per germogliare all' aria aperta, dopo che ciò fatto non avevano entre il recimiente della macchina vuotata dell'aria: ma quelli che l' esperienza avesse confmari nelle circoftanze medefime derer-

minossi di continuare a tenerli chiusi nel recipiente medefimo, ma col reflituir folianto a quello l'aria, che ne era stata estratta. Diè loro adunque l'aria il di venticinque di Maggio, e chiufe diligentifimamente il vafo, e nel di ventisette vi si videro spuntare alquant? germogli di cerfoglio ed alcuni novelli germogli fomigliantemente di crescione e di porcellana : ed il di trentuno odi ultimo del mese medesimo, saltaron fuori intorno a venti germogli di prezzemolo eziandio. Il di feguente non produste altri nuovi germogli; e Monfieur Homberg per provare, se questigermogli, che erano usciti suori nell' aria chiusa, avessero vissuto poscia nell' aria aperta, cavò fuori della macchina la caffetta, ed esposela all'aria viva; ma cbbe a trovare come tutti questi getmogli in pochistimi giorni appastironotutti, e perirono, come che follero ftati ogni fera diligentemente annafhati.

Oltre al fenomeno divifato avvenne di pari altro cambiamento nella terra. che era stata chiusa entro il recipiente,. atfai offervabile nell' esporta all' aria viva; era questa terra della più fina terra. o terriccio da fiori, e per le prime cinque giornate non diè segno menomo di. cambiamento: ma la seconda volta che venne annaffiata, vale a dire, il festo. giorno, allorche l'aria venne ad effert esausta di fra l'acqua, la terra fermentò, non altramente che una massa di recente lievito pe'l pane, e rigonfiò grandemente, soverchiando i lati della: cassetta per modo che porzione di questa terra venne a cadere nel recipiente. stesso. Dopo di ciò il fenomeno medefimo fi fece vedere ogni volta, che la: terra medefima venne annaffiata, appunto nell'atto di trar fuori della macchina l'aria fanzianer fra l'acqua; e ciò, che è grandemente confiderabile, la terra dopo di queffo cambiamento di: venne morbidisima e grafia, come fi toccò con mano, in manneggiandola, dove innanzi al divifaco fenomeno ella dive innanzi al divifaco fenomeno ella era ruvida ed arficcia, in toccandola. Si fatto fenomeno è alfai probubile, che avveniffe dal difunirfi di cerre particelle nella terra medefima, che mentre mantenevasi informe faceva de' groffi granelli, e riufciva perciò al tatto ruvida ed afficcia.

Altro offervabilistimo cambiamento nella terra medefima fi fu , che l'ottavo giorno dopo effere stara rinchiusa nel recipiente della macchina pneumatica, comparve efsersi mutata di colore. e quando veniva posta a certi aspetti di luce, compariva grigia, e di un' apparifcenza luftra lucente. In efaminando col microscopio la cagione di si fatta apparenza, fu veduto, come la fuperficie tutta della terra era coperta di finistimi dilegini filamenti somigliantistimi a quelli delle tele dei ragnateli. La terra tutta compariva non altramente che ella fosse mussara, a cagione della divifata coperta di filamenti, alcuni de' quali alzavansi in corte prominenze nella fuperficie, altri da altre parti, ed incrocicchiandosi gli uni gli altri, venivano a formare una spezie di tela di natura sì fatta, che allora quando la terra yeniva annaffrata . I' umido ruotolavafi bene spesso sopr' essa tela in grosse gocciole per alcun tratto di tempo, prima d'infinuarfi entro la terra, e di rompere Ja tessinra di quella. Alla bella prima yenne sospettato, che questo fosse nitro sporgentesi fuori della terra medesima; ma alla per fine toccossi con mano, afere questa non effere, che una fostanza fungofa quivi vegetata, e la quale qualunque volta ne foile stata tolta via, non rinnovavasi mai più. Per tutto quel tratto di tempo, che i germogli dei divifati femi vennero tenuti entro il recipiente della macchina, fendone stata cavata fuoti l'aria, constantemente confervessi sopra la vetta di cadauno di questi germogli una gocciola d'acqua. la quale via via che andava di rratto in tratto crescendo in grossezza, scorreva giù per i lati del germoglo, e s' internava nella fottopoita terra; ma tofto che questa calata della ingrossata gocciola era seguita, vedevasi immediatamente formara altra gocciola fulla vetta dello Resso germoglio.

Quantunque somiglianti esperienze non riuscissero con quella forza, rifpetto alla crescita dei germogli, come altri farebbesi promesso, tuttavia queste vengono a provare assai bastevolmente come ne l'elafticità, ne il pefe dell'aria sono punto necessari al germogliamento de' femi . avvegnache furunvi come abbiamo veduto alcuni femi, i quali gittarono i loro germogli nel vacuo. Forz'è però, che venga conceduto che l'aria, tuttochè non sia un' agente essenziale, bisogna che sia per lo meno un'agente accidentale nella produzione di questo effetto, poichè un numero grande di femi, i quali nel recipiente della macchina vuotata dell' aria non avevano gittato germoglio, germogliarono benistimo poi che vennevi l'aria introdotta. La ragione, che dà Monsieur Homberg della cattiva riuscita dei semi, sembra essere sommamente adeguata. Fassiquesto valentuomo ad ofservate, come in

egni seme havvi sempre imprigionata una porzioncella d'aria : che questa allargafi, gonfia, e si dilata molto più intieramente nel vacuo, ove non vi ha cufa menoma, che faccia testa a' suoi movimenti, di quello quella facciali nell' aria viva ed aperta, dalla quale viene per ogni e qualunque verso ad effer premuta. In evento pertanto, che un seme venga ad effer seminato nell'aria aperta, quest'aria imprigionata nel seme medesimo incontrandosi colla resistenza fattale dal di suori, può spanderfi , e dilatarfi soltanto in una maniera affai tarda e regulare, e tale che vaglia ad ajutare e promuovere lo sviluppamento delle fibre della racchiusa pianta: dove per lo contrario, allorchè il seme trovali feminato nel vacuo, l'aria imprigionata rompe e si scaglia fuori in un fubito con empito e violenza grande, e d' ordinario si fugge e dileguasi senza prestare la sua assistenza nell' opera della vegetazione. Se nella violenza del suo lanciarsi fuori, ella venga a lacerare e squarciare i principali vafi della novella pianta, locchè non vi ha ombra di dubbio, che affai fovente accada, in tal caso forz' è, che il seme totalmente petifca; ma fe ella fe ne vola via senza intaccare e pregiudicare le divifate fibre maestre della pianta, allora i semi possono senz' essa aria gittar benissimo il germoglio loro. Così appunto avvenne, che alcuni femi germogliarono nel recipiente della macchina pneumarica, eftrattane l'aria. Questa si è la ragione, onde questi semi non germogliano, che lentamente e debolmente; ed onde si pochi del mentovato numero germogliassero, e la maggior parte d'esti non già. Veggansi Memoi-Chamb. Tem. IX.

,

res Acad. Roy. Scienc. Parif. an. 1693. Germogliamento metallico. 11 Borrichio nella fua Istoria Chimica, ci somministra alcuni racconti sommamente considerabili di questa spezie di germogliamenti, e di ana particolare mailimamente, per cui egli fassi a porre in mezzo un testimonio, come egli esprimesi, di veracità così grande, e disi scarsa credenza, al quale egli dee onninamente acquietarli , e tottoscriversi. Questa Perfona, ci dice egli vivente in Brusselles veniva sovente visitata da un sorestiero. il quale regalollo di picciola porzion-+ cella di certa polvere del peso di un granello d' orzo, per mezzo della quale dovea effertuarli l' operazione di uno di questi germogliamenti, e che ciò ottenuto, dovevafegli reflituire immancabilmente. Dovevansi porre in un vase di cristallo tre o quattre libbre d'acqua di fiume, e questa polvere essendovi posta dentro, il tutro doveva esfere insieme agitato, affinche alcuna parte della polvere potesse esser disciolta nell'acqua. Ciò fatto l'acqua doveva effer colata in un altro nettitlimo valo, e la polvere doveva effer fatta feccare. Tornò il forestiero di bel nuovo a prenderst la sua polvere, ed avendo ordinaro alla persona, cui prestato aveva la polvere, e che possedeva l'acqua per somigliante guifa impregnata, a gittarvi dentro alquante oncie di mercurio crudo, andossene pe' suoi fatti. Questa Persona pose entro l'acqua ott' once di mercurio crudo, ed immediatamente dopo videvi cominciare il germogliamenro. L' argento vivo gittò suori per ogni verfo moltitudini copiofiffime di filamenti, o fila somigliantissime a ramificazioni d'argento, le quali gradatamente ant

daron crescendo e dilatandos sopra tutto il vafo fino ad alzarfi all' ultima fuperficie dell' acqua : fondone verfato fuori il liquore, venne toccato con mane, che l' argento vivo erafi tutto convertito in puriffimo argento, il quale fece testa ai crociuoli infuocati, e che dagli Argentieri del paese su riconosciuto, faggiato, e trovato vero e genuino argento. Veggafi Borrichius, de Ortu Chemize.

Altra quantità d' argento vivo venne aggiunta all' acqua medefima, e fomigliantemente e venne proccurata una nuova vena di finithmo vorace argento; e così fino per fei volte : ma in cadauna di queste operazioni il liquore andava divenendo più languido, ed alla perfine venne a petdere totalmente la fua prodigiofa virth.

Gagliofferie e ridicolaggini fomiglianti hanno numero infinito di perfone ingannato, inducendole a fagrificare. ed a far gitto di tutto il loro rempo nonmeno, che d'ogni loro avere nell'invelligamento di si fatti germogliamenti e metamorfofi, non gran fatto diffomiglianti da quelle descritteci da Ovidio nella fua mailima Opera, quanto al-Ja veracità; avvegnaché non ci fia finora venuto fatto di rinvenire una folz prova della venità d'alcuna cofa di spezie somigliante in essetto avveratali. Noi veggiamo come il Borrichio, cheè uno de' più forti Avvocati fra gli Scrittori delle cose Chimiche di si farta opinione, ci presenta l'Istoria soltanto per seconda mano, effendusi espresfo formalmente, che se esso stesso non I' avelle vedura, gli farebbe ftata a grandiffimo stento credibile, senza ulteriori prove. Non vi ha cola, che disonori di.

vantaggio la mente umana, quanto ifder fede a si ridevoli gagliofferie, opponentifi al medefimo buon fenfo ed alle invariabili Leggi della Natura. Vegganfi le Transazioni Filosofiche sotto il num. 39.

J GERNSHEIM, piccola Città d' A1fazia, ful Reno, nel Landgraviato di Darmstant, con Castello, 3 leghe da Vorms al N.E. e al S.O. altrettanto da-Darmfladt. long. 26. 6. lat. 49. 44.

GEROGLIFICI., Irpoylipina *, firmboli o figure mistiche, usate appressogli antichi Egizj, per coprire od ascondere i secreti della loro Teologia. Vedi-CARATTERE.

" La voce è composta di trees , facer ... e Ayiques feulpere, perche fi foleva feotpire ,p intagliare tali figure fopra i muri , le porte ec. deloro templi , obelifchi , tc.

L'Geroglefici sono propriamente emblemi o fegni di cofe divine, facre. o sopranaturali ; pet lo che sono distintidai fimboli comuni, che sono segni di cofe fensibili e naturali. Vedi Simbolo.

Hermere Trimegisto comunemente fi flima l'inventore dei Geroglifici: Ei primo gl' introdulle nella. Teulogia pagana, da donde sono stati traspiantata nell' Ebraica e nella Cristiana.

La cose sacre, dice Ippocrate, dovrebbono effere comunicate alle perfone facre .- Di qui era , che gli antichi Egizj non comunicavano ad altri che ai loro Re e Sacerdori, ed a quelli che dovean succedere nel Presbiterato e nel la Corona, i segreti della natura, ed i. misteri della loro morale e della loro floria; e ciò per mezzo di una quasi cab:

GER minazione data a diversi Ordini, o a di-

verse Congregazioni di Religiosi. Vedi EREMITA. * La purula è composta di tegos, sacro,

бина . nome.

I primi , chiamati Eremiti di Sen Giratamo di Spagna, debbono la luro origine al terzo Ordine di San Francesco, di cui i primi Geronimiti erano meinbri. Gregorio XI. confermò quest Ordine, fotto il nome di S. Girolamo, cui aveano scelto per loro protettore e modello, e diede loro le Costituzioni del Convento di S. Maria del Sepolero, con la regola di S. Agostino : e per abito, una runica bianca, con un scapulare, un piccolo capuccio, ed una cappa, tutto del suo color naturale, fenza tintura, e di un prezzo mediocre.

I Geronimiti sono in possesso del Convento di San Lorenzo, nell' Escuriale, dove fono sepolti i Re di Spagna. ---Nella Spagna v'è parimente un Ordine di Monache di San Girolamo, fondato da una Dama verso il fine del 15 secolo. Sisto le mise sotto la giurisdizione de Geronimiti, e diede loro le coftituzioni del Monistero di S. Marta di Cordova. che furono poi cambiate da Leone X. per quelle dell'Ordine di S. Girolamo.

Eremiti di San Girolamo , dell'offervan-7a o di Lombardia, furono fondati da Lupo d' Olmedonel 1424, nelle montagne di Cazalla, nella Diocesi di Siviglia.

Il terzo Ordine di Geronimiti, fu fondato da Pietro Gambacorti circa l'anno 1377; ma i voti che facevano, erano folamente semplici, sin all' anno 1568, quando Pio V. glie li destinò so. lenni. Eglino hanno delle case nel Tirolo , in Italia , e in Baviera.

Dd 2

bala , la quale nello stesso tempo che instruiva ess, teneva solamente a bada o dilettava il resto del popolo .- Quindi l'uso de' geroglifici o delle figure mistiche, per velare o nascondere la lor morale, la lor politica, ec, dagli occhi profani. Spon. Quest' Autore, e molti altri, è da offervarfi, che non ferbano il preciso carattere di un geroglefico . ma l'applicano alle cose profane egualmente che alle facre.

I Geroglifici fono una specie di reali caratteri, che non folamente dinotano. ma in qualche grado esprimono le cose. - Cosi, giusta S Clemente Alessandri no, Strom. 5, un leone è il geroglifico della forza o della forcezza : un toro dell' agricoltura: un cavallo, della libertà: una sfinge, della fortigliezza ec. Vedi LETTERA e GEROGLIFICO.

Genoreico, quello che contiene un geroglifice. Vedi GEROGLIFICI.

In Egitto fi trovano ancora diverfi obelischi, figure ec. pieni di figure o di caratteri geroglifici. Vedi HIERO-

GRAMMATI. » Dagl' interni recessi del Tempio, » dice Apulejo, ei cava fuori certi li-» bri feritti in caratteri mistici . inin-» tel ligibili ; confistenti parte di figure animali, che probabilmente addi-» tavano compendiole fentenze : e par-20 te di gruppi, di fogliami, di rabep fchi: il tutto abbaftanza coperto e di-» feso dai troppo curiosi occhi de' letp tori profani. I riti religiofi degli Egizj, fono la più parte involti in tali » figure di animali, che però chiamafi p feryaudina yrammara , lettere geroglifies che.

GERONIMITI, Hieronimita * ov vero gli Eremiti di S. Girolamo, dono-Chamb. Tom. IX.

La quarta Congregazione de' Geronimiti son gli Eremiti di San Girolamo di Fiefoli, cominciara nel 1360, quando Carlo di Montegranelli, della famiglia del Conte di questo nome, ritirandosi in solitudine, prima la stabili in Verona. Fu approvata da Innocenzo VII., fotto la regola e le costituzioni di S. Girolamo. Ma Eugenio P. nel 1441. la cambiò in quella di S. Agoftino. - Però che il sondatoro era del terzo Ordine di S. Francesco, e' conservarono quell'abito; ma nel 1460. Pio concedendelo a quelli che volean cambiarlo, diè motivo di divisione fra essi. Quest' Ordine su alla fine soppresso da Clemente X., nel anno 1668.

GERONTES*, nell'antichità, una specie di giudici o magistrati, nell' antica Sparta, che corrispondeano a quel ch' eran in Atene gli Ateopagiti. Vedi ARECPACITI.

* La parola è formata dal Greco yenr . che fignifica un uomo vecchio. Donde parimenta le voci gerontico, cofa che appartiene ad un vecchio; e geronticon, un litro famofo fra i greci moderni , il quale contiene le vite degli antichi Manici. Il Senato de' Garontes fu chiamato gerufia, cial, affembles o confeglio, di vecchja

I Gerontes furono instituiti da Licusgo: il loro numero, fecondo alcuni, era ventotto; e secondo altri, trentadue. Eglino governavano, unitamente col Re, ed eran quali destinati ad equilibrarne l'autorità , ed a vegliare sopra gl'intereffidel popolo.

Non fi ammetteva alcano in quest? unzio, che avesse meno di sessant' anni, e tenevali in vita. Ai Gerontes succedetscro gli Eferi. Vedi Eroni.

GEROSOLIMITANI, Cavaller religiosi ec. Vedi Ospitalieri e Mal-

TA. ¶ GERTRUDENBERG , Gertrudenberge, antica città del Brabante Olandese "uno de' principaliantemurali dell' Olanda, Nel. 1573 . i Confederati la presero agli Spagnuoli. Il Duca di Parma loro la ritulfe nel 1587, ed il Principe. Maurizio se ne rese di nuovo padrone a nome degli Stati nel 1593, dopo tre mefi d'alledio. Da quel tempo in poi, appartiene all' Olanda. E' fituata ful fiume Dungen, che st scarica nel Bies-Bos, 4 leghe da Breda al N. e 5 al Se E. da Dordrecht. longit. 22. 24. lati+ rud. 51. 44.

GERUNDIO*, nella Grammatica; una forta di tempo, del modo infiniti+ vo. Vedi Modo e Infinitive.

. La voce è formata dal Latino Gerundivus, e questa dal verbo getere, portare.

Il gerundio esprime non solamente il tempo, ma agco la maniera di un'azione ; come he felt in running poft , egli cadé nel correre o correndo la posta.

E' differente dal participio, in quante che esprime il tempo, lo che non fa il patticipio. Vedi PARTICIPIO.

É dal tempo propriamente così chiamato, in quanto che esprime la maniera, lo che il cempo non fa. V. TEMPO: I Gramatici sono molto intricati. per fiffar la natura e il carattere de' Gerundj : egli e certo che non fono verbi ... nè modi distinti de' verbi : attesoch à non dinorano alcun giudizio o afferma e zione della mente, il che è l'essenza del verbo. - Ed in oltre, hanna caft, ed i verbi non ne hanno. Vedi VERBO.

Alcuni perciò li reputano quali ad-

diettivi paffivi, il cui fostantivo è l'infinitivo del verbo: su questo piede li denominano nomi verbati o numi formatida' verbi, e che ne ritengono l'ordinazio reggimento. Vedi Nome.

Così, dicono, tempus est tegendi libros, o tibrorum, è lo stello che-dire, tempus est ru tegere tibros, vel librorum. Ma altri a questa decisione si oppongo-

¶ GERUSALEMME, Hierofolyma, antichilima, famola città d'Alia, altre volte la capitale del Regno de' Giudei, dopo che Davide la conquistò da' Gebusei. Fu ridotta in cenere da Nabuchodonofor il Grande, l'anno XI. del Regno di Sedecia , e gli Abitanti furono strascinati cattivi in Babilonia. Estendo di nnovo riforta, e rifabbricato il suo Tempio, su di nuovo presa e di-Atutta da' fondamenti da Tito nell' anno 70, dopo la venuta di Cristo, dopo un affedio de' più memorabili della stosia. L' Imperatore Adriano avendo fatta rifabbricare una nuova città in vicinanza delle rovine dell' antica Gerusalemme . fu presa pure anche questa da' Persi e Saraceni nel 614 e 636; ma essendo stata ripresa da' Latini, vi fondarono un nuovo Regno nel 1099, il qual durò 80 anni , fotto nove Re. Saladino Soldano di Egitto e di Siria, se ne rese padrone nel 1187, scacciandone Guido Lufignano. I Turchi in seguito ne scacciarono i Saraceni nel 1517, e da quel sempo in poi è sempre rimasta in loro potere. Ella è talmente scaduta dall' antico suo splendote, che appena si può comprendere, qual fosse una volta. Vi eisiede però un Patriarca. Il Monte Calvario ed il Monte Sion restano chiusi anch' esti dentro le mura della città.

Chamb. Tom. IX.

11 SS. Sepolero, il quale, benche la eittà abbia avuto diversi padroni, sempre reftò intatto, è capace di 8000 uomini, fi adorna di 46 ricchissime Lampade; l' ultima di argento, che poco fa venne in regalo da Napoli, fi stima di 24000 coronari. La cupola viene sostenuta da fei colonne di maemo, fotto delle quali, otto volti, parimenti fi coricano sopra colonne di marmo. IRR. PP. Francescani, detti Franchi, stanno alla Chiefa del SS. Salvatore, la qual fu a loro conceduta l'anno 1588; Il lore Superiore ha titolo di Reverendissimo, celebra la Messa colla Mitra, e rappresenta il Patriarca del S. luogo. E' distante 45 leghe al S. O. da Damasco .. 18 dal Mar Medicetaneo, 100 dal Gran Caire al N. E. longit. 57. latitud. 31.70.

GESSO, una follanza foffile bianca; comunemente soverata per pietra, ma fenza tagione, dice il Dottor Slare; peroschè quando fi elamina colla bianci dioblatica trovafi, ch'ei manca molto del pefo e della confiftenza di una vera pietra; così che ei crede più giuflamente, che fi debba porre fra i boli. Vedi Boto.

E questo egii osferva esfere il caso, non solamente oel geso, ma in varjaltri corpi, che si prendono per vere pietre, alcune delle quali s'approssmano più alla terra, che alla pietra, altte non sond altro che terra, solo, metallo ec. Vedi Pietra, Terra

Il geso è di due sorte; il primo è greso duro, secco, sorte, ustao per sar calcina. Vedi Calcina L'altro è tenero, untuoso, e si adopera per ingrassarerre; perché facilmente si discoglie con la pioggia ec. Egli è migliore per

le terre fredde ed afpre, e le ajuta alla produzion del grano, raddolcifice l'erba, così che fa che il bestiame s'ingrasse presto, e le vacche diano latte pingue. Vedi CONCIMARE e TERRENO.

Il gesso si adopera anche in Medicina, come un astringente, associaticante; ed è lodaro per la cura del brucior o dolor di cuore, più che altra cosa. Vedi Cardialessa.

Gesso, nella fabbrica, è parimenti una compolizione di calcina, alle volte con pelo, alle volte coa rena, ec. per intonacare o smaltare e coprire le nudità di un muro. Vedi INTONACARE.

Gasso di Parigi, è una pierra folfile, della natura della pierra da calcina, che ferve a molti uli nel fabbricare; e fu da parimenti nella feoltura, per modella-re, gittare o fare flatue, baffi rilievi, ed altre decorazioni d'architettuta. Vedi Pierra, Statua e.

Si cava în diverse parti delle vicinange di Parigi ; donde il suo nome. — Il più sino è quello di Montmarre.

Questo gesso e di due spezie; cioè, erudo, o nella pietra; e abbrucciato, o battuto e impassato.

Il crudo è il gefonarivo, come viene fuori dalla cava, nel quale stato si adopera come cocci o rottami ne' fundamenti degli Edisizi.

Il gesso abbruciato è una preparazione del primo, calcinandolo in una fornace; e poi riducendolo in polvere, e diluendolo, e impassandolo. Vedi CALCINA.

In questo stato si usa per getto o ecmento nelle fabbriche. — Quando è bene si facciato e ridotto in polvere impalpabile, si usa per sare figure ed attre opere di scottura: ed è parimenti di qualche uso nel levar via macchie di GES graffo dai drappi e dalle fete. Vedi Fi'à gura, Scottura ec.

Nelle cave di geffo fi trova ancora una fpezie di talco falfo, con cui fi contrafanno tutte le fpezie di marmo. Vedi Marmo, Gyrsun, Srucco ec. Vedi anco Plastica.

SUPPLIMENTO.

GESSO. Il geffo duro, asciutto, e comfiftence, o di comparta teffitura, è di tutti il più acconcio, ed il più a propolito per cuoceifi e ridurlo in calcina; ma il gello morbido ed untuolo è fenza paragone il migliore per i terreni, avvegnachè questo secondo sciogliesi colle brine e colla pioggia, non altramente che il letame fatto e maturo. Quella spezie di gesso messo in opera in vece di letame, per governo e concimatura de terreni, è per alcune spezie di essi un miglioramento finissimo, e massimamen« te la prima fiata, che vienvi gittato fopra. Questo è un governo di una si fatta natura, che viene a cambiare effettivamente l'indule e natura stessa del suolo. e fallo abhondante e ricco per un dato tempo, ma non conferva gran facto questa sua occima qualità, che anzi ben presto sfibrasi e s'impoverisce, e ricerca fomma cura nei Coltivatori, di rinnovare in quei dati terreni altro nuovo governo. Oltre di questo un secondo governo di gesso riuscirà sempremai di leggerissimo benefizio a quei terreni medefimi, ne'quali ha prodotto ottimo effetto la prima fiata, seppure non sarà stato lasciaro ai medesimi buon tratto di tempo per ricovrarsi e rifarsi dopo il ricevuto sabramento, col tenerli in riposo. Quindi ne è uscito quel trito antico dettato dei nostri Villani e Fattori Ingless, cioè, che il gesso arricchisce Passituale di un anno, ma impoverisce il Padron delle terre.

Il metodo migliore pertanto di metsere in opera, e far ulo del gello, fi è quello di melcolare una foma di gesso con due fome d'ottimo terriccio o letame, e questo verrà a rendere il gesso medeficio non benefico e proficuo per una f/la fiata, ma renderallo vantaggiofifimo ai terreni stabilmente. A vero dire, nella divifata maniera rendefi il miglioramento migliore, che possa immaginarfi a quei dati terreni, che sono d'indole austera e fredda; e viene costantemente offervato, come fa un bene e vantaggio grandissimo a quelle terre, che trovansi dilungate sommamente da qualsivoglia letto naturale di essa. Il terreno trovantesi in vicinanza dei letti o ftrati di gefso, della indole e natura di quello partecipando, tuttochè in essi non abbiavi gesso, che esser possa dall' occhio distinto. Il metodo comune di dare il gesso alle possessioni si è quello di spandere dodici od al più quattordici some di gesso a ciascuno jugero; e questo nella sopraddescritta forma mescolato e preparato verrà talvolta a far sì, che i terreni rendano abbondevolissima raccolra per quarcordici, ed anche per quindici annate di feguito.

Ella fè colà migliore il condurre il ogoffo fopra il terreno, ed tivi diftenderwelo un anno o due prima, che il terreno medelmo debba ellere arato: per fimigli fatte guifa verrà ad addocire ed appiacevolire la fuperficie della terra, e non agità con tanta forza all'ingiù, ficcome farebbe fe veniffe alla bella

Chamb. Tops. IX.

prima folcato. Fa moito buono effetto nei campi di grano : e quando è giratao fopra le praterie, ed altri terreni da erba e da feno, ne produce abbondevo. Alifima copia, e fommamente odorofa e vegeta e ben pafeituta: e quel befliame, che fopr' ella pafeloa, ingraffa in brevillim' ora. Somigliantemente è flato offervaco, come le vacche che fi pafeono fu quelli dati etrereni, fomministrano an latte grandemente più perfetto e mi-gliore del latte ordinazio.

I popoli di Kent hasno un metodo fommamente agevole e riano di feavare e zappare il gelfo. Trovafi questo nelle financat delle colline: e di lavoratori ogni volta che lo stimano proprio, vanno minandolo: allora feavando colline una fossa nella vesta tanto distante dat contorno o fiancata, quanto dal fondo, in cui formano la mina, empiono questa medefima fossa d'acqua, e questa ammollata, che venga pel tratto di una notte, la mattina seguente precipita già tutta in un sultoito.

In altre parti del Regno il gyss stanzia universilamene in siti pi prosonat, di modo che i contadini , ed altri lavoratori son forzati a zappare alsiai pia del a fare de' più prosonati scavamenti, ed a portato suori di queste alte buche in corbelletti silla proprie spalle. Malgrado ciò nulladimeno anche in questi luocimature. Vedaŭ Mortimer, della Coltivazione.

Gesso neno. Ceso nen, appellas dat Pittori certa spezie particolare di terra occieda, colla quale tingono essi in azzurro la carta, ed altre sostanze eziandio. Vien questa con somma improprietà denominaza gesso, essendo piuttosso della natura ed indole della terra Colognefe, che altra qualunque siasi fotlanza conofciuta, ma a vero dire, ella contiene molto minor quantità di materia vegetabile, di quello cifa terra di Golenia fommamente nota si contenga.

Viene questo gesto nero o terra ocreofa trovata nel terreno in affai dilatati e larghi pezzi piatti, della lunghezza da due fino a dieci piedi, e della larghezza delle quattro alle venti buone dita: fo. no questi pezzi, come dicemmo, generalmente piatti e compressi, ma alcune volte rilevansi ed alzansi nel loro mezzo, e vanno abbassandosi, e divenendo più fottili verso i loro contorni, e per lo più trovansi uniti insieme in copia e numero grandissimo negli strati medesimi. Mentre questa materia diacesi e stanzia nel terreno, ell' è umida e pastosa, ma venendo a seccarsi diviene di una confiderabile durezza, e. fommamente leggiera: ma fempremai va rompendofi e screpplando in qualche direzione particolare : e se ella venga con accuratez, aa esaminata, allorchè si è spaccata e rotta di fresco, ella comparisce di una teffitura scannellata. Ella è questa di un color nero femmamente fino, di una firuttura uguale e ferrata, e di una fuperficie ruvida, arficcia, e polverofa.

Attaccafi enacifimamente alla lingua reifeca alquante afra roccandola. Si firitola agevolmente fra le dita, e tigne ed imbratta le mani. Pofla, nell'acqua va al fondo, nella qual proprierà ella viene a dificrite dalla terra di Colonia, e mescolata con gli acidi non forma effervefenza. Polla chi ella venga nel fuoco, incontanente arde ed abbruciafi fino a che diviene una foltanza bianca più data di quelle ella fi fosfe per inonazi 1, e

fembra non altramente, ch' ella fosse composta di quella mistura, che suol faris di crea da pipe di tabacco e di ceneri di legname, Questa fostanza calcinata in efaminandola chimicamente ci somministra una picciola porzione di un fale alcalico: e le esperienze tutte fanno toccar con mano, che questa materia è in patte d'origine vegetabile, e di natte d'origine fossile, si seava in sparte d'origine fossile, si seava in si patte d'origine sofie si si cava in l'apagna, nell'Italia, e di na alcune parti dei Domini Tedeschi. Vedasi But, Istoria dei Fossili, pode l'origine vegetabile.

Gasso Rosso. É il gefforoffo una terra particolare, della quale fanno ufo grandiffimo i Pittori non meno, che altri Artefici, e trovasi vendibile in tutte le botteghe de' vendicolori in Londra ed altrove. Ella non è altro questa terra propriamente, che un'ocra argillofa indurita, e scavasi nella Germania, nell' Italia, per la Spagna, ed in Francia, ma in copia affai più abbondevole, che in qualfivoglia altra Regione, trovafi nelle Fiandre. I suoi caratteri, ond' ella viene ad effere precifamente diftinta dalle altre terre roffe tutte, fono i feguenti: ella è questa cerca d'una cessoura finiffima, uguale, e confiftente, fommamente pelante e duriffima, di un colore rosso pallido nella sua superficie esteriore, ma rotta ch' ella fia, apparifce nelle sue parti interne di un color carico di cioccolata. Attaccasi tenacissimamente alla lingua; è totalmente scevra di fapore, affaggiandola, e melcolata con gli acidi non produce effervescenza. Veg. Hill , Istoria dei Fossili, p. 62.

Terreni gessos. L'orzo ed il grano riuse scirà costantemente assai bene nei terreni gessosi della-spezie migliore: come altresi farà egregia riuscita in ogni e qualunque spezie di terteni si fatti ogni forta di vena.

Il natural prodotto di questa sorta parricolare di rerreni nelle erbe . fi è quella spezie di picciola veccia appellata comunemente loglio fottile, papaveri, erba maggese, e somiglianti. Il fiero fanto, il ruvistico, e somiglianti, fa d' ordinario ottima riuscita in si fatti terreni, e quanto questi saranno d'indole migliore, maggiore sarà la ricolta di queste erbe ec. Il governo o concimatura migliore e più accuncia per coral forta di terre è il concio comune, i cenci vecchi, e lo sterco di pecora o sia pecorino, lasciatovi stare dopo che quelle bestiole vi si saranno nei tempi propri di lasciarvele, pascolate. Se avvenga che la pioggia venga appunto a cadere sopra somiglianti terreni dopo che stari sono di sresco seminati, la terra diverrà dura per mode, che il seme non potrà romperla per gittar fuori il fuo tallos e per somigliante guifa-verraffi a perdere oltre la metà della raccolta. Nella provincia di Hertford fogliono governare e concimare questa spezie di terroni colla colombina o sia sterco di colombo, colle ceneri, e colla filiggine, ed alcuni vi unifcono alcuna porzione di sterco di cavallo e nella Provincia d'Oxford non usano quei contadini altra concimatura, che il letame mezzo marcito o non ben maturo e stagionatos col quale mescelar sogliono l'arena : e dicono, che questo impedisce, che la serra s' induri al divifato fegno. Sogliono ivi d'ordinario seminare in terreni di tal natura il grano, il mescolo o sia Serrana, e l'orze, foltanto però dopo il grano seminanvi i piselli, e le vecce. Nel seminaryi questi legumi son sorzati ad annaffiar prima ben bene i terreni medefimi a cagione della foverchia durezza di quelli. Veggafi Mortimer, della Coltivazione.

Pietre geffose. Quelta espressione viene ufata nella Medicina per esprimere quelle concrezioni di materia gessosa ; che s'ammaffano nelle mani e nei piedi di quelle persone, le quali sono violentemente attaccate e tormentate dalla gotta. Si prese il Levenoechio la briga di farsi ad esaminare queste concrezioni col microscopio. Le divide egli in tre parti. E' composta la prima parte di varie picciole porzioncelle di materia, che appasiscono somigliantissime a'granelli d'are: na bianca : questa parce è la più dura e più asciutta, come altresì più bianca dell' altre parti. Allorchè questigranelli vengono esaminati con grossi microscopi, vien toccato con mano, effer questi composti di particelle bislunghe, diacenti serratamente ed ugualmente in-Geme: tutroche queste picciole pietruzze sieno opache, le parti componentile medefime, sono pellucide, e traspajono, rassomigliandosi a' pezzetti di crimi di cavallo tagliuzzati, con quella fola differenza, che sono puntute od aguzze a tutt' edue le loro estremità. Sono quefti sì in estremo minute e sottili . che Monsieur Lewenhoek calcolò, che un migliajo di esse messe insieme, non verrebbero a far la groffezza di un capello. della testa umana. Le pierruzze in questa parte più dura del gesso non sono composte di queste particelle tutte per inriero, ma trovanvisi alla rinfusa in esse framischiate alcune parti rotte di altre sostanze, ed in alcuni pochi luoghi dei sommamente piccioli globuletti di sangue, e de' piccioli avanzi e riemafugli d'altri fughi,

La seconda spezie di materia gessosa è meno dura, ed infieme meno bianca della prima, ed è composta di frammenti o sieno particelle irregolari di quei corpiccioli bislunghi, i quali compongono la prima spezie, o sia la durissima : e questi trovansi mescolati fra la materia tigliofa e chiara, framischiati per entro da picciolissimi e rotti globuletti di sangue, che si scorge nella prima spezie, ma in questa seconda in quantità affai maggiore.

La terza spezie finalmente all' occhio nudo comparifce rofsa: ma allorché viene offervata col microscopio, vien trovato, altro non essere, che una materia sigliofa, fifsa, e vifcofa, di color bianco, perentro alla quale trovansi qua e là sparfi picciolissimi globuletti di sangue, che è appunto ciò, che presenta all' occhio nudo la rossa apparenza. Veggansi le Transazioni Filosof, sotto il num. 168. p. 906.

E' fomigliantemente la voce Geffo. Gypsum, nell'Istoria naturale il nome di una Classe di Fossili, i caratteri de' quali sono i seguenti.

Sono questi composti di picciole particelle piatte disposte in guisa irregola. re, e somministranti alle intiere masse un' apparenza alquanto assomigliantesi ai marmi più morbidi : fono queste particelle lucide, lustre, ed in alcun picciolo grado trasparenti. Non sono pieghevoli, ne elastiche, ne percuorendole coll'acciarino, danno fuoco: e nei menftrui acidi ne fermentano, ne fi disciolgono; e finalmente nel fuoco fi calcinano con grandiffima facilità. Veg. Hill. Istoria de' Fossili, p. 111.

Di questa classe di corpi ve ne ha due Ordini; e fotto questi, quattro generi. Il primo ordine è dei geffi, che fone di una tessitura fissa e compatta, e confiderabilmente duri. Il secondo è di quelli, che sono di una ressitura più molle, dilegine, e sciolta, e coerentemente vengono ad esser morbidi e paftoli.

I generi del primo ordine di gessi fono gli appresso: 1. Quelli che son duri, composti di particelle alquanto dilatare e di un luftro criftallino lucente, detti i Folidi, Pholides. 2. Quei d'una tellitura più molle, composti di particelle fommamente picciole, e di una appariscenza meno rilucente, detti Lebbra, Lepra. Veg. Idem, ibidem.

I generi del second' ordine sono; Quelli di una tessitura più molle e dilegine, che sono estremamente lucidi e risplendentissimi, appellati Timachidi, Timachides. 2. Quelli di una più dilegine e molle ressitura, che sono oscuri ed

opachi, detti Clasmia.

Le spezie tutte di questa intiera classe ardono con un grado di sortissime e vivacissimo suoco, che vien comunemente detto flucco di Parigi. Ma i più morbidi ricercano gradi più piccioli e più bassi di suoco: ed in generale il più duro ed il più marmorato viene a fare uno stucco migliore ed assai più perfetto.

Il metodo comune di bruciare sì fatta pietra per sare stucchi è troppo superficiale per darle tutta la durezza, di cui è capace. Vien riferito da molti, che un grado maggiore di calore rendela infinitamente più dura, e viene asserito, che il marmo artifiziale, di cui è vagamente ornato il Palagio di Monaco, e che dall' Elettore di Baviora viene stimato alfai più del verace marmo, fende Rato prefo per tale da tutti coloro, che l' hanno veduto, è composto del gesso comunistimo prima abbruciato col metodo ordinario, e poscia posto di bel nuovo ful fuoco entro un vaso di rame, ed ivi fatto bollire, divenutovi fimiliffimo all' acqua, per tratto di tempo ben lungo. Allorchè questo bollimento cessa per se stesso, la materia vien cavata fuori, e vengonvi con essa mescolati infieme in varie adeguate proporzioni i colori comuni de' quali fervonfi ordinariamente i Pittori : questa massa poi viene inumidita coll'acqua, e manipolata e lavorata col metodo comune dello stucco di Parigi, e per tal manipolamento e lavoro i colori vanno spandendosi e dilatandosi, e vengono ad imitare colla maggiore efattezza le vene dei marmi naturali. Veg. Trani. Filos. fotto il num. 93.

Nelle Canarie fervonfi coloro del gef 60 non altramente, che di rimedio per sicovrare il vino patito ge nelle vicinanze di Malaga nel fare i vini loro ne mefeolano una quantità pefitato coi moflo medefino, allorché bolle. Veg. Boyte, Opere Compend. vol. 1, p. 146.

GESTAZIONE, il tempo della gravidanza di una donna, o l' intervallo tra la concezione ed il parto. Vedi Parto: vedi anco Fato e Concezione.

GESTAZIONE, è anche un termine nell'antica Medicina, usaro per una spezie di esercizio, da noi chiamato, caragsare. Vedi Esercizio.

Consisteva nel far, che il paziente andalfe a cavallo o in un carro, o in una barca; ovver anco nel eullarlo o dimenarlo nel letto, s' ei non potea supportare agitazione più violenta. Asclepiade primo introdusse le fregagioni e la gestazione in pratica. Il sine della gestazione era per riacquissare sorza, dopo una sebbre ec.

GESTICULAZIONE, il far gestiaffettati, indecenti, o disconvenevoli, od in sovetchio numero. Vedi Gesto.

La gesticulazione è un difetto grave in un Oratore. Vedi Azione.

GESTO, un moto del corpo, diretto a fignificare qualche idea o qualche paffione dell'anima. Vedi Moto, Passione ec.

Quintiliano difinifice il gefto, totius corpuris motus 6 conformatio. I gefti funo una spezie di linguaggio naturale, che supplisce all'uso della favella in quelli che sono naturalmente muti. I Minie di Pantomimi erano grandi maestri nello stile del gesto. Vedi Mimo e Pantomimi.

Il gesto principalmente consiste nell' azion delle mani e della faccia. Vedi Azione e Pronunziazione.

¶ GESTRICIA, Provincia di Svezia, nella fua parte fettentrionale, Vi fono bensi delle minicie di ferro, ma non produce altro grano, che quello, che può baftare ad ufo de propri abitanti. Geval o Gaffa è la capitale.

GESUATI, Jesuate, un Ordine di Religioù, altramente chiamati Cherich Apostolici, o Gesuati di San Geronimo

Furono fondati da Giovanni Colombino, ed approvati- da Urbano V. nel 1567 a Viterbo; dove egli itelfo diede a quelli che erano prefenti, l' abito che avean da portare. — Seguitaziono la regola di S. Agoflino, e furono annoverati da Pio V. tra gli Ordini de' Mendicanti.

Furono chiamati Gefaati , perche

loro primi fondatori aveano il nome di Gesti continuamente nelle lor bocche: a che aggiunfero il nome di S. Girotamo, a cagion che eleffero quello Santo per lor protettore.

Per due fecoli i G. funti furono meri fratelli o frati laici; ma nel 1606 Paolo V. diede loro licenza di entrare negli ordini facri. — Nella maggior parte delle loro cole eglino s' impiegavano nella Farmacia, altri praticavano le difillazioni, e vendevano acquavite; il che die motivo, che folfero poi foprachiamati acqua vitae mongera, cioè, trafficanti di acquavite.

Eifendo eglino molto ricchi nello flato Veneto, quella Repubblica follecitò la lor foppreffione, e l'ottenne da Clemente I. venendo i loro effetti impiegati per foftenere le ípefe della guer ra di Candía.

GESUITI, un Ordine di Religiofi, fondato da S. Ignazio Loyola, chiamato anche la Società o Compagnia di Gesu. Vedi Ordine.

Quest' Ordine si è reso considerabilimpo per le sue missioni nell' Indie, e per gli altri suoi impieghi, concernenti lo studio delle scienze, e l'educazione della giovensà. Il Concilio di Trento il chiama Cherici regolari della Compagnia di Guia. Vedi Cuerrico e Resolare.

pagnia di Griù, con una bolla nel 1540.

Con questa bolla il loro numero sti cistierco a seliana: jan questa restrizione fa levasa due anni dopo con un' altra bolla.

L'ordine si appresio confermato da diversi Papi fulleguenti, che gli hanno aggiunti molti nuovi diritti e privilegi.

Il fine principalmente proposlo da questa Società, è di convertire i popoli alla Chiela Cartolica; colla qual mira eglino si spargono per ogni paese e Nazaone, e con minabile industria e deltreza promovono ed ottengono il fine dela loro infiltusione. Non vi è difficoltà per grande ch'ella sia, ch'eglino non s'aperino; non pericolo imminente, a cut non s' essongano: ed ogni sasto mon s' ofpongano: ed ogni sasto mono on s' man, per lo buon esto e servigio della lor causa.

Non hanno abito costante particolare; ma lo cambiano e l'accomodano a' tempi ed alte occasioni. L'ordine è composto di cinque differenti classi: Padri prostiti, Coasiutori spirituali, Sudanti approvati, Fratelli lairi, chiamati anche Coasiutori temporali, e Noviți.

I Patri praffi, che fanno il corpe della Compagnia, fanno i revoti folenni di religione publicamente; e vi aggiungono un voto feeziale di ubbidienza al Capo della Chiefa, per quello rieguarda le miffioni tra gl' Idolatri, tra gli Eretici ec. I Coadinari fprintata finno pure voti pubblici di calitia, povertà, ed ubbidienza; ma tralaciano il quarto in riguardo alle miffioni. — Gli stadenti approvati fono quelli che dopo due anni di noviziato fono flati ammelli, ed hanno farti tre voii di religione: non per verità folonni, ma pur dichiarati. — Quefili fono nella via di diventara preque per periori proporti della proporti di proporti della proport

feffi o caddjatori spirituali, secondo che id Generale giudica a proposito. Questi gradi, spezialmente quello di profesi, aon vengono mai coasserii se fett' anni di studio, sette di reggenza, un terro ano di noviziato, e fett' anni di studio, sette di reggenza, un terro ano di noviziato, e trenatre anni di età. I veti degli Studenti odotti, sono also bui per il canno loro, una condizionali dal canto dell' Ordine; avendo in pore suo il corrale di dissegnareli.

L'Ordine è diviso in Affiftente, le Affiftenze in Provincie, e le Provincie in Cofe. - Egli è governato da un Generale, che è perpetuo ed affoluto: Ei risiede a Roma, ed è eletto da una congregazione generale dell' Ordine. Ha appresso di se cinque persone, le quali .fono, come i fuoi ministri.. Eglino sono chiamati Afffanti, e portano il nome del Regno o del Paese a cui appartengono, e da cui fono destinati o scelti; cioè, d'Italia, di Francia, di Spagna, di Germania, e di Portogallo. - A questi appartiene la cura dispreparar le materie e gli affari delle lor rispettive Afflence, e di ridurle in un metodo che agevoli la loro spedizione. Per mezzo di questi vanno regolarmente o si mostrano, dirò così, davanti al Generale; sì gl'inferiori come i fuperiori. - Eglino fono eletti dalla Congregazione, e non folamente fervono per configlieri al Generale, per affilterlo nel suo governo; ma anche per offervare la di lui condotta; e se ne trovan motivo o bisogno, possono radunare una Congregazione generale senza il suo consenso, la quale può deporle in forma, od hanno in po: ter loro di deporto da festessi, dopo di avere per lettera, ottenuti i voti dello loro Provincie. .

Ogni Provincia ha quatro spezie di Cofi; ciuè . Cofe profic, che non possiono aver terre lor pertenenti; Coltegi; dove sono insegnate le Scienze, Righer te, dove moti i opera si no impiegati in quegli usi; , che hanni immediata relazione alla Predicazione, alle Missioni, alle Constissioni ec. e case di Noviți o Novițiati.

Tra i Collegi alcuni ve ne sono chia: mati semplicemente Cotlegi, ed altri chiamati Seminasi. — Questi ultimi sono separati per li giovani Gesulti, acciocchè vi facciano i loro corsi di Filosofia- e di Teologia: gli altri sono per gli estranei.

Ogni Provincia è governata da un Provinciate, e do gni cafa da un Superiàre, il quale è chiamato Rettore ne' Collegi, e Superiore nelle altre cafe. —
Sant' Ignazio regolò la diferiplina di quefle cafe, e spezialmente de' Collegi, sa
quel ch' egli aveva osfervato nella Sorbona, mentre ei fudiava in Parigi: -

I Profess di quell' ordine rinnoziano con un voto fulenne ad ogni carica o dignità, e fezzialmente prelatura, nò políno o riceverne alcuna, se non viene toro ingiunto dal Pontefice fotto pera di peccato. — Ciò fa il Papa qualche volta; e però hanno avuti otto Cardinali del lor Ordine:

§ GESULA, Gofta; Provincia d'Africa, fulla costi di Barbeira, nel Regno di Marecco. Abbunda d'orzo, d'amandre, e di miaiera di ferro e di rame. La maggior parre degli Abitanti fono ferra). Ogni amov ii fi run agranvera; de la due meti initerit, dove tutti li mercanti foreliteri funo ferenti e mercanti foreliteri funo ferenti e mercanti foreliteri funo ferenti e manuali dalla Provincia dalla Provincia dalla Formicia della F

GETTO, in fignificato di forme : 1

430 GET modello ec. Vedi gli artic. Fondenia, Forma ec.

GETTO, termine de' muratori, che fignifica finalio, composto di ghiaja e calcina. Vedi Calcina.

Ella è una composizione di arena, di calcina ec. impastate insieme, e mescolate con acqua, e serve come di cemento per collegar pietre ec. in un edifizio.
Vedi FABBRICA, CEMENTO ec.

Gli antichi aveano una spezie di gene, oce emento, così duro e legante, che dopo un si lungo corso di tempo, è ancora quasi impossibile separare le parti di alconi de loro edisi; benchè vi sien alcuni, i quali ascirivono questa eccessiva sortezza al cempo ed all' influenza di cerre proprietà nell' aria, che troviam che indura alcani corpi a maraviglis. Vedi Arta.

La calcina usata nel getto antico dicesi che sosse abbruciata e composta dalle pietre le più dure, ed anche da frammenti di marmo. Vedi CALCUNA.

De Lorme osserva, che il miglior getto è quello fatto di pozzolana, con rena; aggiugnendo, che egli penerra le nere selci, e le converte in bianche. Vedi POZZOLANA.

M. Worledge offerva, che la fabbia
o rena fina fa getto debole, e che quanto
è più rotonda la fabbia, tanto è più forteil getta. Egli avvifa perciò, che la rena fi lavi avanti di mefcolarla e impafiarla i ed aggiugne che l'acqua fiorca
indebolifice il getto confiderabilmente.
Vedi San Bal.

Wolfio offerva, che la fabbia debb'effere fecca e acuta, così che punga le enani quando vi fi fregano; ma però non cerriccia, così che fporchi l'acqua in cui fi lava. Vitruvio offerva, che le rene fossis si feccano più presto che quelle prese da si sumi. Doude egli agginge, che queste ultime sono più a propostio per l'interno, le prime per l'esterno di un edifizio. E loggiugne che la rena fossis l'ando lungo tempo all' aria, diventa terriccia. Palladio osseva, che di tutre learene, le bianche sono le peggiori, la ragion procede dal non avec ellasprezza.

La proporzione di calcina e di arena en londro gate ordinario, è a difinifura variabile. Vitruvio preficive tre parti di arena di cava, e due di fishia fumana per una di calcina: ma l'arena qui pare che fia di dofe alterata e foverchia, anzi che no. Ne' dintorni di Londra, la proporzione dell' arena colla calcina viva fuol effere come p (a 25, la alcune parti adoprano eguali quantità di ciafcheduna.

Quanto al meschiare o legare e impastare il GETTO. - M. Felibien offerva che i muratori antichi erano in ciò così ferupolofi, che i Greci tenevano dieci uomini costantemente impiegati per un lungo spazio di tempo, a ciascun baccino; lo che rendea il getto di quella prodigiosa durezza, che Vitruvio dice, che i pezzi d' intonocatura o di getto, i quai cadevano dalle vecchie muraglie, servivano per farne tavole. - Felibien aggiugne, effere stara una massima dai vecchi muratori inculcata ai lor operaj, che la stemperassero e bagnassero col sudore della loro fronte, cioè, vi fi affaticassero per lunga pezza, in luogo di bagnarla foverchio coll' acqua, per far presto il fatto loro.

Oltre il getto ordinario usato nel cementar pietre, mattoni ec. ve ne sone altre diverse spezie. Come GETTO bianco adoptato nell' intonaeare i muri od i fofficti, fatto di pelo di bue, mescolato con calcina ed acqua, senza rena. Vedi Gesso.

GETTO adoprato nel far doccie o corfi d'acqua, cifierne ec. è duro e permanenre, fatto di calcina e di graffo di procro, qualche volta meschiaro col sugo di sichi, e talor con pece liquida, dopo l'applicazione, bagnassi per tutto con olio di lino. Vedi CISTERNA.

GETTO per fornaci ec. si sa con creta grossa stemperata nell'acqua, in cui si è dissatto del simo equino e della suliggine. Vedi l'ornace.

GRITO pergli oralogi da Sole lu le muraglie, si può fare di calcina e d'arena stemprate con olio di lino; o per maneanza di questo, con larre schiumato. Questo s'accosta col tempo alla durezzadella piera.

Per le fabbriche, una parte delle ceneri di fapone lavate, mifte con un'alera di calcina e di rena, fa un durevoliffimo getto. Vedi CEMENTO.

GETTO d'acqua (jet d'eau nel linguaggio Francese, voce adottata dagl' Inglesi) signisica una sontana che gitra l'acqua ad un'altezza considerabile, nell'aria. Vedi Fontana.

Mariotte savedere, che un guto s'acgua non folleverà ma'i l'acqua con silto,
come il fluo ricettacolo, fondo o ferbatojo : ma sempre decaderà, ciole, si a cerà di mezzo un certo spazio, sil qualeèin ragione sibabupl'eras di coresta alèin ragione sibabupl'eras di coresta alètezza. — Il medefino Autore dimostra
che se un getto piùgrande si dirama in molzi più piccolo, so distribuiste per diversi
gui, il quadrato del diametro del tubo
principale debb'ellere proporzionato allo
fomma di tutti di dipendi sel fuoi rami; e che fe il fondo o la vafca è 5, picdr alto, e il cannello aggiunto, per cul fyruzza l'acqua, ha un mezzo pollice di diametro, il tubo debbe averne tre pollici. Vedi Acqua, Fluido ec.

GETTO, nell' arti meccaniche, far di getto. Vedi GITTARB, FORMA ec.

GETTO, nella fabbrica. Vedi GESSO. Vedi anco GETTO.

¶ GEVAL, Gevattia, città di Svezia, nella Geffricia, in vicinanza deti golfo di Botola, 18 leghe diftante da Upfal al N.O. e 26 al N. per l'O. da Stokolm. lengit. 34.50. latit. 60. 32.

§ GEVAUDAN, Gasaticus pagus, contrada di Francia nella Linguadocca; una delle tre parti delle Sevennes, confinante al N. coll' Auvergna, all' Occolla Rouvergna, all' Colla R

§ GEX, Gyfum, piccola città di Francia, capitale d'una Signoria dello flessonome, al piè del monre S. Claudia, trati il Mont-jura, il Rodano, il lago di! Ginevra, e gli Svizzeri, difante al N. O. 4. leghe da Ginevra, 90 al S. E. das Parigi. longit. 22, 44, latit. 46, 20.

9 GEZIR., città d'Afia, nel Diarbeck, fituara in un' lfola formata dal Tigri, 58 leghe da Moful al N. O. et 10 da Amadia. Dipende da un Bey: longit. 58. 45: latit. 36. 30.

GHIACCIO, un corpo rompevole, trasparente, formato di un qualche fluido gelato o fissato dal freddo ec. Vedi: GELARE.

- Verso i poti si trovano vastissime moli: di ghiaccio, che si estendono due o trecento piedi al di sopra della supersicie: dell'acqua, ed appajono come tante LoLe : intorno alla cui origine vi fino dififerenti opiniori : alcuni le aferivono alla neve , la quale cadendo in grande abbondanza in que' climi freddi , e fuquagitando fine l'amere, fi accumula a grado a grado , finche alla fine fi formano que' vatit mucchi : ma la più comune opinioee fi è , che que! ghiaccio fia formato dalle acque dolci che foormono dalle vicine terre. Vedi Nevs.

Bartoli ha Critro in Italiano un Trattato polla del Ghiscolo e della Coegulatione. E gli AJA Eraticosum ci additano un Autor Francese, il quale ha scritto un'opera su lo fesso foggesto: Vedi COACULAZIONE E FREDDO.

SUPPLIMENTO.

GHIACCIO. Puossi conservate il ghiaecio fotterra motto agevolmente in un luogo affai afciutto col coprirlo soltanto ben bene, o con della paglia, o collo sirame, o con delle canne. Veggansi le Tranfaz. Filosofiche num. 8. pag. 140. Veggasi altresì l'articolo Na-

La gravità specifica del ghiaccio all' acqua, è a rappello come utto anore; quindi effendo il ghiaccio più leggiero dell' acqua, stavui a gallo o nouo sopri ella. Questa rarefazione dell' acqua è dovuta alle vescichette aeree prodotte un ghiaccio menures spela. Queste esfendo coliderabilmente grosse in propozione all' acqua ghiaccitas, vengono a rendere il ghiaccio tanto più specificamente leggiero. Ella è cosa affisi ben conosciuta, che una considerabile quantià d'aria travasi negli interestiri dell'caqua shanzias, quantunque ella non vi eserciti o abbiavi atcuna proprietà ?laflica, in rapporto alla difunione di fue particelle, ma queste particelle venendo a serrarli più strettamente insieme e ad unirsi, allorche l'acqua congelasi, per fimigliante guifa vengonvi ad effer generate le leggiere, espansive ed elastiche particelle aeree, e vanno crescendo in groffezza via via, che il freddo fatti più forte ed energico; quindi fuccessivamente il ghiaccio si fa più leggiero, e queste aeree vescichette acquistando una sorza elastica, vengono a squarciare ed a sare in pezzi qualonque vaso entro di cui l'acqua trovisi strettamente contenuta. Mal' acqua di neve, oppure qualfivoglia altra acqua, la quale per buon tratto di tempo abbia bollito ful fuoco, viene a fomministrare un ghiaccio più solido del ghiaccio ordinario, e por confeguente con quantità minore d'aeree vescichette. Simigliantemente quest' acqua particolare congelafi più lentamente, di quello ghiaccifi l'acqua comune; dove per lo contrario la pura acqua per lungo tratto di tempo confervata nel vacuo, e dopoi ivi entro ghiacciata, congelavisi conmolto maggiore speditezza; ed esfendo esposta al grado medesimo di freddo, più speditamente dell' acqua, che non è stata purgata della propria sua aria, e che trovale esposta nella aperta atmosfera. Il ghiaccio poi fatto d' acqua in sìfatta guifa spogliata della propria suaaria, è molto più duro, molto più folide e trasparente, ed ultimamente più pefante del ghiaccio comune. Veggala Boerhawe Chem. Pars 1. pag. 376.

Per fare il ghiaccio il più perfetto; che mai polla aversi, noi prendereme dell'acqua purissima, e quindi la purgheremo persestamente di tutta la suasela propria per mezzo di una macchina pneumatica: quindi la porremo a ghiacciarfi nelle più orridebrinate e geli per mezzo della macchina fabbricata da Monfieur Farenheit. Per finojilante guifa noi verremo ad ottenere un ghiaccio di una maifima durezza, denfità, purità, traffarenza, e pete.

Nelle montagne diS wifferland trovanfi maile immense di ghiaccio, il quale per la tradizione non meno, che per le Istorie del pacse, forz' è, che siavi rimaso intatto per parecchi e parecchi Secoli. In certi dati tempi accadon in esse masse di ghiaccio dei groffi ferepoli o fpaccature, e da queste spaccature la vasta grossez 22 delle maife può effere ad un qualche fegno congetturata; conciossiacche alcune di es-Le spaccature vengono ad esser prosonde all'altezza di trecento, ed anche di quattrocento pertiche; e con tutto quello niuna di queste spaccature arriva a fendere tutta l'intiera groffezza della maffa di ghiaccio in cui fegue. Veggafi Wagner, Istoria Naturale Elverica.

I valitimi corpi di ghiaccio, che lacontrania va edere ne Mari fettentrionali in vicinanza della baja d'Hudion, fono, a vero dire, forprendentifimi ; avvegnachè alcuni d'efit rovinii immerifotto la fioperficie dell' Occano ficiento e più piedi : ed una quinta od una felta parre fopr'elfa fuperheie, e tre o quartro miglia di circonferenza. Vegganfi perciò le Tranfazioni Filofofiche fotto il numero 46, 5 effione z.

Quelle nuotanti montagne di ghiaccio debbono la loro vassissima grossezza, e loro natura durevole ad una cagione dalla maggior parte degli uomini non considerata; vale a dire, al loro non offere ghiaccio comune, ma bensi ghiaccio

Chamb. Tom. IX.

d'acqua marina; conciossiache moltissiame esperienze provino, come nei liquori acidi e spiritos , allorchè il geloè tale, che ha forza fopr' esti, le parti acquose quelle sono, che vengono in effi liquori foltanto investito, ed il ghiaccio non ha perciò il menomissimo sapore; mentre il liquore rimanfi concentrato, e molto più gagliardo e più forte ed energico di quello per innanzi fi folle, o nel fondo o nel centro. Veniva generalmente supposto, che i Hiquori salini, e per conseguente l'acqua del Mare, fosse investica ed afferra dal gelo nella maniera medebma : vale a dire, che venisse soltanto a ghiacciarsi la sua parte acquosa,. e che il sale separato così dalla parte licongelasse. Ma ha provato il dotto Dottor Lifter, come il ghiaccio formato dell'acqua marina è realmente fale, e che contiene in seil sale marino, ed ultimamente, che questo ghiaccio, per mezzo di questo sale in esso stanziante . viene ad effer fatto più durevole del ghiaccio comune. Se una caraffa piena d'acqua salata venga in tempo di forte gelata espesta all' aria, indi a non molto troverannosi entro sormati de' pezzi di ghiaccio, ed allorche venga questa caraffa trasportara in una camera calda od in una stufa, i divisati pezzi di ghiaccio anche in questo luogo rimarrannoli per lungo tratto di tempo fenza sciogliersi punto o disfarsi: e se vengono cavati fuori della caraffa, ed esposti in picciola distanza dal fuoco, non iscioglicrannosi in acqua, come il ghiaccio comune farebbe, ma grado per grado andrannos fvaporando, e lasceranno nel luogo ove erano stati posti, una porzioncella di bianchissimo sale.

Poiche l'acqua marina, allorche vie

ne ad effere nella divifara maniera ghiacciara, ella forma un ghiaccio confiftentillimo, e di lunghitlima durata, egli apparisce agevole a concepirsi, come le masse immense di ghiaccio, che trovanst nei mari fettentrionali, continuino a nimanersi dure pe'l corso di tutto l'anno: e ritornando la fredda stagione, rimanendosi queste della grossezza medefima primiera, elle vengano di necessità ad aumentarsi di mole, e farsi atlai più groffe pe'l nuovo ghiaccio, che a quelle s'unisce nei nuovi geli : e per simigliante guifa continuando a perder pochifsimo , e questo per alcuni rari accidenti., e per lu contrario ad aumentarst grandemente ogni anno per l'aggiuntà delle nuove gelate, ella non è maraviglia, ohe giunga a formare moli di ghiaccio sì sterminate. Veggansi le Transazioni Filosofiche.num. 167, pag. 8;6.

sommo singolare ed estremamente bella, della specie delle ficoidi, appellata da Monfieur Tournefort : Ficoides Africana folio plantagenis undulato : micis ergenteis adsperso : oppure, Ficoide Africana di soglie andeggiate simiglianti a quelle delle pianta piantaggine, e tutta coperta di gocciole atgentine. Questa pianta addimandali comunemente da poi Pianta diamante, ed anche Pianta. gelara e ghiacciara, e ciò dall' effere non meno le foglie, che i gambi di quella tutti tempestati di gocciole somigliantissime a globuletti di cristallo sommamente pellucido, non altramente ella fosse tutta coperta di picciolissimi ghiaccioli. I femi di questa pianta debbono effere seminati nel primo spuntare di Primavera in un buon letto- di terra salda, allorchè le pianterelle sono spun-

Pianta ghiacciata. Una pianta in grado.

tate fuori, ed alcun poco affodate, debbonsi traspiantare in piccioli vasellini pieni di recente terra arenofa lucida . e questi vasellini debbon' essere affondari in un' altro letto di terra calda: quandoquesto letto va diminuendo il suo caldo,. debbonfi cavar fuori, e piantare i vafellini medefimi in un terzo letto, e quefto: condurrà le piante verso la loro frorita. Nel mese di Luglio, non già tutt' in un subito, ma grado per grado possono. esporsi all' aria aperta, e tosto che vifaranno state brev' ora, gitteranno i loro fiori. Se altri bramaffe d'avere dellepiante di simigliante specie assai grandi. basterà, ch'ei cavi i germogli de' vasellini e li penga in un vecchio lettodi corteccia da coneia, ed in questo particolar concime verranno ad allargare estendere grandemente per ogni verso le loro radici, ed infieme i rami di effecresceranno in proporzione ad esse, dimodo che una fola pianta verrà calvoltaa stendersi una buona pertica quadrata, e le sue foglie, di pari che i suoi rami, verranno a crefcere in una groffezza forprendentissima: I fiori di questa specie. di piante non sono gran fatto belli e appariscenti, ma la loro mostra simigliantissima al ghiaccio, nel cuore dell'Estate, è un fenomeno tanto fingolare, che. li rende cofa univerfalmente ammirata.

GHIAJA *, nella Storia Naturale, una rena o labbia più groffolasa, che fittova nel fondo ed a lati de fiumi. Vedi Sabbia e Rena.

^{*} L' Ingiese ha da voce gravel, sormatadas Francese gravier, che du Cange ditiva das barbaro Latino graviera., che. ha lo siesso significato.

Monsteur Pertaulte il Dottor Woodward mettono la differenza tra la rela gingia. La prima è picciola, e consta di granelli più fini e più eguali : la seconda è più grossa, e consta di piccoli fassibili e felci di varie specie, e mifia con la fabbia, e co più piccoli frammenti di altre pierre.

La ghiaja s' usa principalmente nel piano de' corrili, delle piazze, e ne' passeggi o viali de' giardini.

Suolo o terreno di GHIAJA, o ghiajefo; vedi l'articolo TERRENO.

Per formare un viale ghiniyo ne' giardini, si dee prima levarane via curto al terreno buono, di fotto alle radici di ogni etab ec. quindi si ha da riempire tutto lo spazio o luogo, 1 la grossieza di due o tre pollici di ghinia grossa grossa no crivellara, mestendone la più alta nel mezzo: poi rotolarla ed appianarla con qualché cilindro: gittatui appresso unovo sitato di ghinia più fina, della grosseza di due o tre pollici; ed il rodalamento si dee più volte riperere.

Offervisi, che i lati o le sponde vicino a quaderni, per un piede e mezzo, o due piedi, sieno coperti di zolla, da cui non si può rissettere il calore del Sole, come dalla ghiaja, a pregiudizio de soti vicini.

SUPPLEMENTO.

GHIAJA. La ghiaja Inglefe faccome foverchia di grandifima lunga in bontà quella della rancia, dell'Olanda, e delle Fiandre, e di altre Regioni, così avviene, che la notta erba fia di pari a quelle di quefte parti grandemente niù perfetta. Tanto la ghiaja divifata, che i er-£han. Tom. 1X.

ba, fono gli ornamenti naturali de "nofri diporti Campagnoli. Noi abbiamo parecchie forti di ghiaja nelle divende parti dell' Inghilterra, ma quellache è comunifima ale nondri fopperi neri, è la fpecie più prezzabile pe' marciapiedi de giardini, come quella che è compofla di faffolini o pietruzze toronde, lifice chellifime, e al allorche vien mefsolata con una tetra graffa, paftofa e tegniccia, fa ottima lega, e confervali bene per più lungen tratro di tempo di quello faccia qualfivoglia altra spezie di ghiaja.

Politzgiate di ghiaja: Sonoquefte paffeggiare di ghiaja a buona equità filmate comunemente un'annaggio grandifilmo, che i nostri giardinieti hanno sopra quelli delle altre Nazioni tutte; ed il metodo di spianare passeggiate o marciapiedi si satti, è il seguente:

Dovrassi nel fondo o primo strato distendere un letto di calcinaccio, oppure di grosse pierre focaje, oppure di qualfivoglia altra materia duta, dell'altezza o grossezza d' otto in dieci dita. Questa dovrebbe effer distesa in guisa, che venisse ad alzarfi alquanto in tondo nel mezzo, avvegnaché per fimigliante guifa le pietre più groffe verranno a ruorolarfi giù alle fiancate, e per confeguente col rastrello potranno agevolmente essere raschiate via, imperciochè la ghiaja non può purgarfi prima di porla in opera, fenza grandemente impoverirla. Egli fi è un' equivoco affai comune quello di stendere questi marciapiedi, o pasfeggiate soverchio tondeggianti il qual pravo uso non solo viene a renderle meno agevoli a camminarvifi, ma toglie loro altresì buona parte di loro apparente latghezza. Un folo dito in cinque pie-

di è una proporzione sufficientissima per far l'alzata nel mezzo del marciapiede; di modo che un viale di venti piedi di larghezza soffrirebbe con fomma dicevolezza d' effere quattro dita più innalzato nel mezzo, che nei lati o fiancate, e così in proporzione adeguata. Subito che la ghiaja vi farà stata gitrata, sparpanata, e diftefa, converrebbe rafteliarla, ed i sassi più grossi dilungarne daessa di bel nuovo: poscia tutto il marciapiede dovrebbesi col regolo o spianatojo livellare e pareggiare per lo lungo, ed in croce; e colui, che maneggia il regolo o spianatojo, dovrebbe esfer cal-2 ato di scarpe senza tacchi, affinche non venisse a fervi su delle buche ; concios. fiache le buche o fotfette fatte in un nuovo marciapiede non son rimediabili eran fatto. I marciapiedi o viali dovrebbero esfere uguagliati e livellati tre o quattro volte collantemente nei tempi alfai piovofi, conciofsiache in fimigliante guifa verranno a far fempre una prefa più gagliarda, più uguale, e più refistense, che in qualunque altra guifa, o con qualfivoglia altra arte, che venga ufata per ciò ottenere.

La ghiaja mefcolata con alcuna terra graffa vione ad incorporarfa ilfai più tenacemene, di quello facciafi con alcun' altra terra di freci più trada, a quando la ghiaja è alprifiima e fommamente agurza naturalmente, el la fi e coda recovolitima l'aggiungerea de fia un adeguata mefcolanza di terra morbible e graffa. La ghiaja più acconola per farne de' viali, palfeggiate, o marciapiedi, fi è quella, che è ben piena di faulini o pietrazza rottonde e lifcie, le quali venendo mefcolate con una presionealla di cerra graffa e paflofa, viene a fare una prefa, ed a comporre un corpo di terreno si confidente e fisilio e tenace, che
uno teme poficia d' effer denneggiato ;
sfigurato, e gualto ne da piogge continue, ne da seccori oltinati. Si fatti viali
non fon foggetti ad effere fimofisi dal calpeftio di chi vi cammian, averganchè
le pietratze di forma irregolare rimanganfipi bi filimente e flabilmente in quei
titi, ove dapprima venner forzae dal
regolo o fipianatojo a diacetfi. Veggafi
Mitte, Dixion. del Giardinio. del Giardinio. del Giardinio.

GHANDA, Glans, nella Storia naturale, un frutto contenuto dentro una lifcia, ma dura feorza, inchiudente un femplice feme; la fua parte deretana. è coperta di una spezie di coppa, e la parte d'innanzi nuda. Vedi Fautro è Seme; vedi anco Legname, ec.

GHIANDA, in altri fensi, nell'Ana-

GHIAN DOLA. Vedia LANDLA.

J GHILAN, Provincia confiderabile, nella Perfia, alle sponde del mar
Caspio. Abbonda di seta, olio, vinorifo, e d'ogni sorta di fratti. Gli abitanti suno guerrieri ed industrios, seguaci della setta, d'Omar. Rescht è la
Capitale.

GIIINDAZZE, di una anne, fonocorde che appartengono all' albero grande, ed all'albero di-mezzana, ed agli alberi che a questi si riferiscano: servonoa tenerti che non pieghino o caschino innanzi, o suor di bordo. Vedi Tar. Nav. fig. 1, n. 105, 63, 25, Vedi anco Patricolo Strancia.

GHIOSSO. Vedi Pesca.
GHIOSTRA, o piuttoflo Giofra.
Vedi Giostra.

GHIRLANDA, nell'Inglese GAR-EAND *, un ornamento per il capo, a maniera di corona o cerchierto ec. Vedi Corona.

• La voct kagt/sł Jomata dal Franct/guitlanda, e quafa dal bristora Latina garlanda, o datl' Italiano ghiolanda; Managio va rintracciando la fus origine da gyrus, per gyrulus, a gyrulare, gyrlandum, gairtandum, 6 alla fing ghirlanda e, guirlande, coui che guirlande e garland Jono difeti da gyrus net fisho o fettimo grado.

Huka rigetta quish derivatona, e reca la voce da gardel handa , che al linaguegi finentironali fignifica su mazzetto di fiori artificio famente lavotato e telluto colle mani.

Le Girlands fono una specie di cosona, fatte di fiori, di penne, od anche di pietre preziose; ma spezialmente di fiori: ai quali la parola nel Linguaggie Inglese è più immediatamente appropriata. Giano passa nell'antichità, per l'inventore delle Ghirlands. Athen. Dipa. 1. xv.

GHIRLANDE , dinotano altresi non so quali ornamenti di fiori, di feurti. e di foglie framischiati insieme : anticamente molto in uso alle porte de' templi, dove si tenean feste od allegrezze solenni; od in altri luoghi dove si volca dar fegni di pubblico giubilo : come negli archi trionfali, ne' torneamenti, ec. Vedi Festons, ec. Ghirlande o Festoni , pur si metteano fulle teste delle vittime negli antichi Sacrifizi de' Gentili. S. Paolino nel suo Poema sopra S. Felice, non ha ommesle le ghirlande le corone di fiori , poste alla porta della Chiefa, e su la tomba di questo Santo. Gl' Italiani han no non fo quali arte-

Chamb. Tom. IX.

fici, chiamati Festaroli, il cui mestiere è sare ghirtende o fissoni, ed altre decorazioni per le seste.

GIACENTE, nell' Antidica Inglele, Couché, denota una cofa mella per lungo, e dificha così uno feaglione o cavrone giacente, (cherron couché) è quello che giace di fianco o di traverfo, colle due estremità da una banda dello Scudo, e che dovrebbe propriamente riposar fulla bafe.

GIACINTO, Hyacinthas, nella Storia Naturale, una pietra preziofa; così chiamata dalla fae raflomiglianza col fiore chiamato Giacinto, o viola. Vedi Parzivas. Pietra. — Abbeschè questo militi, per olfervarle di palfaggio, più dell'antico che del moderno giaciato, che dordinario è di un colore carico gialto roffetto, che si avvicina al color di fiamma, o all'ambra più carica. Par che il giaziato degli antichi sin stase una pietra differente, di color di famme no pietra differente, di color di proprora tendente al ciselto o curchino, porpora tendente al ciselto o curchino.

Vi sono quattro sorte di giacinti quelli framischiati di un color di vermiglio; quelli di un color di zasserano, quelli di color d'ambra: e per ultimo quelli di un bianco, framischiato di un leggier tosso.

I Giacinti, di nuovo, diftinguonfi in Orientali e Occidentali. Gli Orientali vengono da Calicut e Cambaya, e fono eguali in durezza all'Amerillo Orientale... Gli Occidentali, fi trovano nella Boemia e nel Portogallo, e fono un grado più teneri.

La pietra giacinto s' intaglia, o scolpisce con assa di finezza, e sarebbe più che astro, a proposito per sigilli, ecfe non che l' intaglio spesso costa più che la pietra Gli antichi se ne valevano per amuletie talismani: e la portavano attorno al collo, o incastrata in anelli, eceredendo che avesse la virtà di disenderli dalla peste ec.

Il Giacinto adoperato in Medicina, ed icui fi fa la confezione giacintina è una pietra differente, di cui ve ne fono re fipezie ila prima è della geoflezza e della figura incirca di un grano di fa. le, e alfai tenera: la feconda è roffegatare, e formata come la ponta di un diamante, trovafi in diverfe parti d'Italia, della Slefia, della Boemia, ec. La terza è bianca, framifchira di giallo edi qualche altro colore, trovandori aegli thefi loughi che la roffa.

In rigore, folamente la prima spezie dovrebbe adoperati nella confezione giacintina, ma i Droghisti e gli Speziali frequentemente sostituticono le altre.

Confiçine di Giacinto o Giacintia, è un electuratio cordiale, compollodi diverfe (perie di pietre preziule, particolarmente di quella, di cui portala denominazione, con certe terre, femenze, radici, corallo, como di erro, e vari pitri ingredienti, ben meficiale i pittati infieme. Vedi Confezione Giacinta.

SURPLEMENTO.

GIACINTO. Il Giacinto Satur 200, mella Botanica è il nome d'un genere di Piante, i caratteri delle quali funo gli apprello. Il fiure è della spezie liliacca: ma è composso fostranto d'un calique divisso alla sue astronica in sie i egementi, al è della sigura medesima tubulare.

di parecchi altri kori fatti a foggia di campana. Il puntale o piftillo altafi dal fondo del fore, e finalmente diventa un valetto tondeggiato da feme, lepgiermente cantonaro in una fipezie di figurattiateta, e perciò anche divifo in tre celletre, cadanna delle quali racchiode in fe un dato numero di femi, o piatti o rotondi.

Le spezie del giacinto da Monsieur Tournesort noverate, sono le seguenti. 1. Giacinto grande paonazzo dal fiore bislungo. 2. Giacinto grande somigliante all' Amerifto nel colore dal fiore biflungo. 3. Giacinto Inglese carnicino. 4. Giacinto Inglese grigio. 5. Giacinto bianco di Dodoneo. 6. Giacinto dai fiori bislunghi framifchiato di paonazzo e di bianco. 7. Giacinto dai fiori biflunghi scuri. 8. Giacinti dal fiore fosco. o. Giacinto dal fiore fosco verdastro. 10. Giacinto fosco d'ultima fiorita, 11. Giacinto bianco d' ultima o feconda fiorira. 12. Giacinto dai fiori gialli interziati de verdastro. 13. Giacinto dai piecioli fiori paonazzi bislungi. 14. Giacinto dai piccioli fiori bianchi bislunghi. 15. Giacinto minuto Se gauolo con fiori mescolati, e coll' apparenza della spezie orientale: 16. Giacinto dai fiori roffi lucenti bislungi: 17. Giacinto dai fiori a campana, diacentifi tutti fopra un folo lato del gambo. 18. Giacinto dal fiore a campana, con fiori da ambi i lati del gambo. 19. Giacinto Orienrale o sia Costantinopolitano, dai gambi macchiati o chiazzati, 20. Giacinto Orientale dallo stelo o gambo chiazzato con fiori di color violacco. 21. Giacinto Orientale porporino. 22. Giacinto Orientale dai molti fiori paonazzi aventi calice fommamente aguzzo. 2 3.

Giacinto Orientale bianco porporino. 24. Giacinco Orientale dal fiore bianco fudicin. 25. Giacinto Orientale vernino dal fiore candido nerato. 26. Giacinto Orientale dal fiore argentino. 27. Giaciaro Orientale vernino, dai fiori azzurri, e con foglie stirate verso i loro fondi, con macchie porporine. 28. Giaeinto Orientale grotlo vernino bianco. 29. Giacinto Orientale grossissimo. 30. Giacinto Orientale grossissimo dai fiori bianchi. 31. Giacinto Orientale di maggior grandezza, con calice del fiore sosso lucido. 32. Giacinto Orientale dai molti fiori, con fiori paonazzi. 33. Giacinto Orientale grande dai molti fori, con fiori bianchi. 34. Giacinto Orientale dai molti fiori, con fiori grigi. 35. Giacinto Orientale dai fioti azzurri sommamente odorosi, 36. Giacinso Orientale dai fiori carnicini. 37. Giacinto Ametitino dai fiori rossi raddoppiati campaniformi. 38. Giaciato bianco primaticcio. 39. Giacinto Orientale dalle larghe foglie. 40. Giaeinto Orientale dai fi ri variamente listati, aventi calici rossi. 41. Giacinto Orientale bianco dai molti fiori grossi. 42. Giacinto Orientale dai molti fiori grandi, con fiori di bellissimo azzurro. 43. Giscinto Orientale ramificato. 44. Giacinio Orientale con fiori roversciati, variamente listati. 45. Giacinto Orientale dal fior violetto, con istrifce di bianco. 46. Giacinto Orientale con gambi fogliati. 47. Giacinto Orientale di seconda fiorita. 48. Giacinto Oriengale di seconda fiorita, con fiori bianchi ritti. 49. Giacinto Orientale di seconda fiorita, con fiori titti azzurri. 50. Giacinto Orientale di tarda fiorita . con Sori scannellati. 51. Giacinto Orien-Chamb. Tom. IX.

tale bianco dal fior doppio. 5 2. Giacinto Orientale azzurro dal fior doppio. 52. Giacinto paonazzo Romano dal fior. doppio. 54. Giacinto Orientale doppio, dal fiore azzurro pallido. 55. Giacinto Orientale porporino dal fior doppio. 56. Giacinto Orientale doppio, dal fior grande azzurro biancastro, 57. Giacinto. Orientale dai fiori porporini violacei, el dai calici rigonfiati. 58. Giacinto Orientale doppio dal fiore bianco nevato. 59. Giacinto Orientale dal fiore doppio carnicino dilavato. 60. Giacinto Orientale. bianco dal fior doppio stragrande, affor' migliantefi alla rofa, appellato da alcuni Giacinto Italiano. 61. Giacinto Orien. tale doppio, denominato il Giacinto Cappuccino. 62. Giacinto Cappuccino! dal liore vaghissimo. 63. Giacinto Indiano bernoccoluto con fiori di Giacin-: to Orientale. Veggali Tournefort, Inftitut. pag. 346.

Tutte le spezie di questo bellissimo fiore possone effere propagate, o per via di seminare i loro semi, o per mezzo di piantare le loro bernoccolute radici. Quefto fecondo metodo fi è quello . che è stato grandemente praticato presso di noi, tuttochè il primo siasti evidentemente quello di proccurarne delle sommamente fine varietadi dei fiori medefimi, e quello che è stato sempre mai offervato dagli Olandesi. nell' allevamento dei fiori valentisimi. Quello, che difanima ad ufare questo metodo degli Olandesi si è il tempo soverchiamente lungo, che prendonfi le piante venute su dal seme per arrivare alla loro perfezione; avvegnachè voglianvi d' ordinario quattro buoni anni innanzi che il giacinto proccurato dal feme fiorifca; ma dopo di ciò, fe que fti vengano feminati ogni anno, dopo i primi quacte' anni , havvi maifemore ciascun' anno dai semi una successiva fiorita.

Farebbe di mestieri, che il seme da feminarli venille tolto o da fiori femidoppi, o da finifimi fiori femplici, eche si seminassero in un terreno fre co. leggiero, ed alcun poco arenofo, od in ben capaci vafi di terra cotta, odin caffette di legno, cuoprendo elli femi con niente maggior corpo di terra d' un ditoo mezzo. Questa semina dovrebbe farsi ful principiare del mefe d'Agosto, ed i vasi o cassette seminate dovrebbonsi collocare in un luogo, che trovallesi ad aspetto tale, che venissero a godere del. benefizio del Sole della mattina; e quefla diligenza dovrath continuare finoalla merà del successivo. Serrembre, allora dovrannofi questi vafirmutar di luogo, e porli in una fituazione alquanto più calda; e verso il fine d' Ottobre dovramofi, collocare nella stufa, alcoperto ec,

Entro il mese di Febbraio vedrannosi fountar fuori del terreno le novelline piante; e queste è onninamente necesfario il tenerle con ogni gelofia riguardate dalle brine, e da geli; ma nonbifogna per conto alcuno tenerle coperse, falvo che la notte. Nel mele di Marzo converrà cavarle fuori dai copertoi , e collocarle in luogo caldo, e quando corre flagione asciura, a tempiadeguari dovrannoli per acconcio modo anpaffiare e fopratutto impuria moltiffispo il tenerle sempremai, ripurgate e nette da qualfivoglia, erba.

Sullo spirare dell' Aprile o nel principiar di Maggio, convien far loro mutar lungo, e collocarle in figuazione più

G I Afresca, comeche in tale stagione cominci il Sole ad eller per elle foverchio caido. Dopo che le loro foglie farannoth apparlice, non-bitogna più annaffiarle; ma verso lo spirare d'Agosto, converrà alzare il valo, ove fono questo medefime pianterelle, con un buon ditor e mezzo di frescaterra; e poscia dovrannofi nella vegnente stagione governaree tratrare nella guifa stella poc'anzi additata, e nel venturo Agosto farà di meflieri preparare un letto d'una terra leggiera, ricca, ed arenofa. Allora dee effer cavata fuori dei divifati vafi la terra vecchia, e le radici che in questo dare tempo faranno della groffezza d' una penna, fa d' uopo che vengano diligentiffimamente separate, e collocate con cura in un letto di terra a parte, fotterra due o tre dita. Queste radici conviene. porle colla parte del loro fondo all' ingiù, e cuoprirle colla stessa terra fing per la groffezza di due buone diraz Vuola onninamente, che questi lerti rimangano al di sopra arcati, e nelle stagioni fredde, e gelate convien cuoprirli con delle stuoje. All'apparire di Primavera, in evento che la stagione corra asciutta, bisognerà alcun poco annatharle. Nell' Eftate terrannofi con ogni cura simonde dall' erbaccie, e nell' Autunno dovrassi sopr'esse aggiugnere una lista di nuova terra leggrera della groffezza d' un buon dito. Governo e tratramentos- fatto è necessario continuarlo alle pianterelle medefime fino a tanto che alla perfine faccian fiori, lo che avviene d'ordinario niente prima che quartro ed anche cinque anni, dopo che sono state seminate.

Allerche portano il fiore, le spezie più hoe cpiù diffinte contrasfegnerannosi dal prode Giardiniere con una stecca, affinche queste possano essere trapiantate e poste in vasi o cassette separate.

Allorche le foglie verdi delle piante cominciano ad appaísire e scadere, sa di mestieri cavar suori le loro tadici ; e la terra del letto loro essendo alzara ed ammontata perchè si liberi dell'umido , dovrannosi queste di bel nuovo porre entro la terra in una posicura orizzontale, lasciando, che le foglie verdi pendano attaccate all'ingiù dalle radiei . affine d'impedire che il loro umido yenga a colare fulle radici medefime, avvegnachè questo facciale bene spesso marcire. Quando le foglie sono totalmente seccate, le radici o cipolle debbon essere cavate fuori, ben ben nettate da ogni immondezza, e rimafuglio di terra, e conservare entro delle scatole fino al mese di Settembre, che è appunto la stagione per ripiantarle. Il rerreno più acconcio, in cui queste fi possono piantare, è l'appresso : Prenderai della terra fresca da orto comune. che è di una natura sabbionosa, grassa, e pingue, questa terra o porzione di terra non dovrà avere un letto più profondo di nove in dieci dita : a questa v' aggiugnerai la quarta parte di effa di fabbion marino ; ed una quarca parte di sterco di vacca ben marcito e ridorto aperfeito e macuro letame.

Quefti letti dovranno alzatif dalle tre alle fei dita dalla fuperficie del tertreno, e nel mezzo duvrannofi aggiuliaro in guifa, che vengano a fare un picciolo tondeggiante rialco. Allorchè i fiori fon preflo a sbocciare, dovrannofi fancheggiare i loro ffeli col contrafforte di un uncino di filo di ferro unito od di un uncino di filo di ferro unito odattection ad una bacchetta, affine da impedire, che vengaño a piegafa al impedire, che vengaño a piegafa al l'ingiti: e faià di mefteri dia mezzodi, allorche la sferza del Sole cuoce e batte venentemente, cuoprirle ben alto da terta con alcun copertojo, ficchò di trianagnafi all'ombra: e per femigliante diligenza continuerà bella e vegeta la lor horita per un mefe e più. Mura par più cionario del Giardiniere.

GIACISTO È fomigliancemente il nome, dato dali moderni ad uva gemma, il carattere diffinitivo della quale fi è, ch' ella è rolli con una meficolara, di gialua. È quella una gemma fommamente differente da quella conoficiata dagli an tichi fotto il nome del Gientoa, la quale era una varietà dell' Ametiflo, con una meficolaraz più abbodante e più pienadi un' azzutro carico, pietra a Rento grandifisimo fra noi veduta. Gli Antichi-conofervano quella gemma: da noi appellata Giacisto-fotto il nome di Lepis-Lyncurilo.

Le opinioni comuni degli Autori fono state, che il topis lyncurius degli antichi, od era l'ambra, oppure quella pietra che di presente noi addimandiamo Belemnite. Il racconto di Teofrasto di queffa pierra fi è quefto che ella era cioè. d'una fodifsima tefsitura : che veniva usaca per farne de' sigilli, e che avevala facolià e forza attrattiva dell' ambra. ed era d' un colore giallo rosso, oppure di color di fiamma. Forz' è che venga offervato lo che non è stato fatto finora, come di tutti gli antichi è questo l' Autore, sopra di cui deesi far conto grande in rapporto all' Iftoria dei Fossili, ed è evidentissimo dalle sua. descrizioni, che il tapis tyncurius, non; poteva effer mai il belemnite; avvegnaché questo particular sossile non è duro, në adattato ad elfere inciso per fatra dei sigilli, ma una sidhaza morbidisima, e d'una tessitura scannellata: në tampoco elfer poteva l'ambra, avvegnache l'Autore non l'avrebbe paragonata giammai ad un si satte corpo medesimo.

Ella è quindi cofa patentissima pertanto come dee effer preso di mira e confiderato un altro fossile, il quale corzisponder possa al tapis tyncurius degli Antichi, ed è di pari ugualmente evidente, come la gemma, cui noi di prefente addimandiamo giacinto, non era conosciuta da essi per altro nome, tutsochè noi non possiamo se non credere, che una gemma stata sempre così comune sia stata ad essi nota. Ed è somigliansemenre patente e chiaro, come il nostro giacinto, e niuna altra gemma conosciuta, corrisponde a capello a tutti quei caratteri, i quali hanno essi dato a noi del lapis lyncurius; e quindi fembra gazionevol cofa il conchiudere, che questa e non altra è la gemma da essi sotso tal denominazione conosciuta.

Quefa opinione viene pienamente ed inteiramente fernaut adila deferizione di Pinion non meno che da quella fattane da Teofraflo: tuttoché fembri ovidente, che Plinio tolta l'abbia da alcun' altro Scrittore. Dice egli, come aveaviu na gemma alfomiglianta delle gemme rolle in dispiratione, che è quanto dire avente la complianza delle gemme rolle di qualifuoglia forte, appellavaale tutto di pai carbonchi, come per una denominazione comune; eche folo da queffe fa differene, in quasto all' effere di polor di fiamma: espressioni le quali a

vero dire non convengono per modo ale cuno al belemnite, ma che esprimono a maraviglia, e con pienissima coerenza il nostro giacinto.

Ella è quelta una gemmameno sfoggiata ed apparilcente a vederli di tutte le altre gemme della spezie rossa; ma non è per questo senza la sua non mezzana bellezza; che anzi in quelle della spezie più fina ella è grandissima, quantunque non isfavillante, ed è altresi cofa rara, che se ne trovi de' macchiati e difettoli, come pur troppo trovanfi le altre gemme. È il giacinto di vario groffezze; ma è cola fommamente rara, che fe ne trovino de' più piccioli d' un feme di canapa, o dei più grossi d'una noce mofcada. Noi leggiamo, a dir vero, delle iftorie d' alcuni giacinti di groffezze affai maggiori; ma non că fembrano gran fatto veraci. Non è questa gemma meno irregolare nella sua forma, che nella fua groffezza, trovan+ dofene talvolta certuni della figura di una colonna regolarmente esangolare, terminata da una piramide efangolare. ed in tutti i rispetti , salvo il colore e la durezza, affomigliantifi ad un ramo di cristallo ; ed in altri tempi vien trovato in forma di una pierruzza picciola tondeggiata o bislunga, universalmente da uno dei lati compressa. Questa gemma ha un' apparenza molto migliore; e fa una mostra assai più vaga nella sua figura cristalliforme; ma le masse di configurazione di pierruzze o fassolini fone d'una spezie molro più dura, e d'um lustro e lucentezza affai più fina. Questa gemma è meno dura del rubino e dello zaffiro, ma ella è affai più dura del eriftallo. Vedafi Hill, Iftoria dei Fofsili, P. 592.

! Trovasi il giacinto di vari gradi di fondo vario e di varia pallidezza; ma il fuo colore è sempremai un rosso smorto con una mescolanza non mezzana di giallo; ed a vero dire, talvolta in certi giacinti questa mescolanza, vale a dire, il color giallo trovavifi in sì gran copia, che sembra in essi il color principale e predominante. Questa gemma ell'è d'un color così cupo e carico, che sembra effessivamente nera, seppure non fi esponga ad una gagliardifsima luce; ed in altri zaffiri per lo contrario i colori fon cosi slavati, che sembrano senza colore; e probabilmente non di rado è intieramente così il giacinto, e perciò esfendo privo del suo vero carattere, che è il colore , viene ad effer preso parecchie fiate per un pezzetto di cristallo nel primo cafo, e nel fecondo per un zaffiro bianco, qualera non venga posto alla prova della ruota per conoscerne la Jua naturale durezza. Lo stato suo però affai comune fi è il poffedere il fuo color rosso coll'adeguara mescolanza di color giallo, che noi addimandiamo comumemente color di fiamma.

Sono questi i carateri, per mezzo de quali i lagat, remaria degli anichi o sa il giacinto dei nostri tempi dee estere dalle altre genme tutre distinto; el i nostri giogliciri e lapidari, scendo-ed a norma dei suoi distereni gradi di cone, distinguer fogliono li ne si periticolari denominazioni, o per mezzo di vari epiteti; ed in una quarta spezie del medesso, la quale d' ordinario, sebbene con somma impropriet viene das gli Autori noverata nella classe del rubino.

.: La prima spezie addimandanla la bel-

La Giscinta, kyaciatha putera. È quefo di nome dato al giocinto trovantefi nel fuo flato più perfetto e più bello, vale a dire, allorché egli è d'un puro e brillante color di fiamma, fato a ppareniemente di una mefcolanza di rofso cinabrino e di una mezzana proporzione di un giallo d'ambra finifisimo.

La feconda spezie si è il giacinto soffirano. Chiamano con tal neme i Giojellieri questa gemma, allorchè ella ha più del rosso, e che è sti un color più cupo, carico ed oscuro, e che è tinta d'un color giallo smorto e bruniccio.

La terza spezie è il giacinto ambra, E questa è la denominazione appropriata a quei giacinti, che son tinti d'un rosso slavato con una perzione di un assai smorso giallo pendente al bianco.

La quarta [pezie è la Rubacalla, Ribacalle, nome dato al gizicine, allorchè è d'un color roffo profondo, gagliardo, e fommamente carico, mefcolato, è vefitio d'un profondifismo giallo, macupo ed ofcuro. Il forte colore del rofsoin quella pierra è fato il motivo, onde bannola d'ordinario gli Scrittori annoverata fra i vibniti; ma un confronto chefacciafi di quefte due gemme, farà evidentemente toccar con mano, come noa ha niente che fare col rubino, ma che appariene unicamente ed initeramente alla clafe dei grecinti.

I giaciati della prima s'pezie sona ii più fini, e perciò sono anche d'un valore considerabilissimo. Ci vengon quefit condusti non meno dall' Indie oritonrali, che dalle occidentali. Il giacintarubacella trovati unicamente nelle landi coriectali, ma di pochissimo valore: ele altre due spezie di giacinti son comunissime, non meno cell' India orietamunissime, non meno cell' India orieta-

tali ed occidebtali, che nella Slefia e nella Boemia, come anche in parecchie altre parti d' Europa. Questi vengonci, a vero dire, portari dall' Indie orientali fra le spezie più fine. Ed il giacinto appellato la bella giacinta, pulchra hyaeinthu, trovali sebben di rado anche in Boemia, ma a petto a quello di questa spezie dell'Indie orientali, è grandemente più fiacco ed inferiore. Ella non è maraviglia, che tutti questi giacimi rro. yinsi di pari in tutti i luoghi divisati, conciossiachè non sieno questi realmente altro, che femplici accidentali varietadi di una gemma fola e medefima: tuttochè però i giacinti orientali , non altramente che le altre gemme tutte sono sempre i migliori, i più persetti, ed i meglio coloriti.

GIACINTIE, feste nell'antichità.

GIACO. Vedi Cotta d' arme.

GIACOBITI, Setta di Eretici, che furono anticamente un ramo di Eutychiani, e fuffitono tuttavia nel Levance. Vedi Eutichiani.

Furono così chiamati da Jacobus, Giacomo, di Siria, il quale su uno de' capi de' Monophysiti, o de' settari, che non consessamano fuorchè una natura in Gesù Cristo. Vedi Monophysiti.

I Monophyfici fono usa Sesta che fi Rende alfia i, perocchè comprende gli Armeni, i Cofri, e gli Abifini; ma quelli, fra loro, che fon propriamenecchiamati Giacobiti fon pochi, e fra elli vi è parimenti una divifione, alcuni ellendo i moltecode conformi alla credenza e difcipiina della Chiefa Cartolica Romana, ed altri perfettamene coartrari, eiascuno de' quai partiri ha iTuoi diversi Patriarchi, l'unoa Camerit, e l'altro a Derzapharan.

Quanto alla lor fede, tutti i Monophyfiti, si Giacubiti, come altri, feguono la dottrina di Dioscoro intorno alla unità di natura e di persona in Gesù Cristo. Vedi Persona.

GIACOBITA, in Inghiltera, è un termine di rimprovero, dato a quelle persone che non ammettono l'ultima rivoluzione, ed assericono tuttavia i diritti, e promovono gl' inreressi del su Re Giacomo abdicato, e della sua linea. Vedi APDECAZONE.

GIACOMO. S. GIACOMO della Spada, S. Jaco del Efpada, un ordine militare nella Spagna, inflicuito nel t 170, fotto il Regno di Ferdinando II. Re di Leone e di Gallizia.

Il suo sue si fu, di mercer argine alle incursioni de' Mori; essendosi tre Cavalieri obbligati con voto di assicurare le strade.

Fu proposta un'unione ed accordata nel 1170, tra questi ed i Canonici di Sant'Eligio, el'ordine su consermato dal Papa nel 1175.

La più alta digoirà in quest' Ordine è quella di gram Mastro, chè stata unita alla Corona di Spagna. I Cavalieri 6no obbligati a far prova della loro discendenza da famiglie, che sieno state Nobili per quattro generazioni da ambedue i latti debbono altresi far apparire, che i loro detti antenati non sono atti ne Ebrei, ne Saraccia, ne Errotte, ne sono mai stati findacati o chiamati a render contro all'inousifizione.

I novizi seno obbligati a servire sel mesi nelle galee, ed a vivere un mese in un Monastero...... Ne' tempi addie;

tro eran veramente religiosi, e facesn voto di celibato; ma Alleifandro III. diede loro la permissione di maritarsi. Eglino di presente non fanno voti, se non di povertà, di ubbidienza, e di fedelià conjugale; a che, dopo l' anno 4652, hanno aggiunto quello di difendere l' Immacolata Concezione della Vergine .- Il loro abito è un mantello bianco, con una croce rosta ful perto Questo reputasi per it più considerabile di tutti gli ordini militari di Spagna. Il Re con fomma cura conferva l'uffisio di gran Mastro nella sua propria famiglia; a cagione delle ricche entrate e cariche, onde egli dà il poter di disporre. - Il numero de' Cavalieri è molto più grande in oggi che un tempo, tutti i Grandi amando meglio di effere ricevuti in questo, che nell'Ordine del toson d'oro; attesochè questo li mette in un bell'adito per giungere a' comandi, e dà loro molti privilegi confiderabili in tutte le Provincie della Spagna, maspezialmente nella Casalogna.

5 GIAFFA, anricamente Joppe, ancia citi à d'Afa, nella Palefina, con aportro affai catrivo. E' celebre nella far a Scrittura. Dopo che fu differtuta da Saladino, fu riffabilira da S. Luigi che vi diede efempi di carità fingolare. Adelfio è poco confiderevolte. Giace in diffanza di 8 leghe da Gerufalemmen. Long. 52. 55, latitud. 32. 20.

GIAGH, n JERAGH, un ciclo di dodici anni, in ufo fra i Turchi e i popoli del Catay. Vedi Ciclo.

: Ciascun anno del Giagh porta il nome di qualche animale; il primo, quello di un sorcio; il secondo, quello di un toro: il terzo di una lince o di un leopardo: il quarto di un lepre; il quinto di un cocodrillo; il festo di un ferpene; il festimo di un cavallo; l'octavo di una pecora; il nono di una scimia, il decimo di una gallina; l' undecimo di un care; o il duodecimo di un porco.

Dividono parimenti il giorno in dodiffinguono co' nomi de modefim inimali. Ciafcun giagh contiene due delle nostre ore, & è diviso in otto Keh, quanti vi sono quarti d' ora in due ore del nostre giorno.

GIALLO, un color vivo, che ris flette o ribatte più di luce, che qualunque altro colore, dopo il bianco. Vedi COLORE e LUCE.

Vi sono diverse sostanze giatte, chediventano bianche, col bagnarle ed asciugarle di nuovo più volte al Sole-Come la cera, la rela di lino ec. Vedi-BIANCHIRE; Vedi anco CAFELLO ec.

Gli stessi corpi , se sono già bianchi: e si lasciano stare a lungo nell'aria, senza essere bagnati, diventan giatti.

La carra e l'avorio applicati vicino alfuoco, diventano fucceflivamente gistiti; roffi, e neri. La fera, quando è fatta giatta, di nuovo fi fa diventar bianca co fumi o vapori del folfo-Vedi Biana o, Bianenezza, ec:

Giallo, nel tingere, è uno de' cinque femplicie originali o madri coloris Vedi Colore e Tingere.

Per i più belli e fini gialli, prima fi fa bollire il drappo o panno nell'alume e nelle ceaeri di fermenti, poi fe gli dà il colore col giallo, detto da' Latinis Luttola. Vedi Lutrola.

Il Turtumaglio parimenti dà une buon giallo, benchè non il migliore, Vi è pur un legno Indiano, che dà un giallo, che tira al color d'oro. Un quarto giallo fassi di timbra o satureja, ma questa è inseriore a tutti.

I verdi comunemente fi fanno di giallo, e di turchino milti. Vedi Vende.
— Del giallo, del rosso robbia, e del pelo di capra preparati con rebbia, si fanno il giallo d'uro, autorra, viola mammola, ifabella, e color camoccino; che sono tutti ombre, o gradi di giallo.

I Pittori e gli Smaltatori fanno il lor giallo di cerusa calcinata a picciol suoco, o con orra gialla. Vedi Smalzo.—
I miniatori ec. lo fanno con zasserano
con bacche francesi, coll' anchusa ec.

Brantom osserva, che anticamente n' era il costume di dipinger a giello la porta di una persona, e spargere la sua casa di sale, per dichiararlo traditore al suo Re.

GIALLO Itteriçia. Vedi ITTERIZIA.

SUPPLIMENTO.

GIALLO. Ci avverte Monfiepe Boyle, come effer può ottenato un bellissimo e finissimo giatto, col prendere del perfetto argento vivo, e tre o quatto vo tote più del peso di ello di olio di vetriolo, cavandone in una solutta di vetriolo, cavandone in una solutta di vetriolo, cavandone in una solutta di vetriol i mestruo salino dal liquora metallico. Sino a che rimanggari nel fondo della florar modefima una acciutissima calcinabianca come la neve. Versandovi fopra una copiosi quuntità di limpidistima sequa, i il color della mederissima cangiasi incontanente in un egregio lucentissimo gialo.

Afferisce lo stesso Boyle, che questo color è tauto lontano dal riuscite so-

verchio sfoggiolo per i Pittori; e che non è noto quale accordo e lega foile per fare con qualfivoglia pigmento, maftimamente con i colori a olio. Veggafi Boyte, Opere, Compend. Vol. 2. pag. 01.

Famodifimi sono i Chinefi per i lore gialili da inino'i, i quali non limorticon-fi, nè perdono un grado menomo di lore forza per eller lavari e rilavati. Fanno deti intra filipitante con i fori dell' Acacia in una maniera, colla quale nob portemmo benisimo far ulo dei nostita, propri pradotti, con vantaggio rilevaatissimo.

La maniera pertanto è la feguente: Colgono i Chine îi fiori prima che fieno perfertamente maturi, e li feccano entro un vafo di terra cotta posto fopra ad an genti flucoci, fino a tanto che vengano quelli ad incresparsi appunto come le Goglie del Tê: ciò ottonuto aggiungon vi coloro i femi maturi dell' albero medesimo in proporzioni differenti; e possia facendoli casì bollire inacqua di fiume infieme con dell' allume, vengono ad ottenere tatti quei gradi di giallo, che loro più aggrada.

Hanno i Chinesi tre spezie di giallo, le quali essi distinguono colle denominazioni di Ngo boang, King-boang, e Boang semplice.

Il primo di quefli fiè il giallo lucidifismo o fommamente luftro: per tiagere dieci o dodici braccia Fiorentine di feta di queflo luc difisimo giallo, mettono essi in opera una libbra di fiori d'Acacia, intorno a due once di femi dell' albero medefimo, e quattro once d'alleme.

Il King bonng è il giallo alquanto più carico : per ottener quella tinta metto; ae i Chinefi in opera gl'ingredienti medefimi colla proprozione fleffa divifara nel primo cafo: e quando la fera
è ateirura dopo effere fara ruffara in quefo colore, dannele una nuova tuffara in
una leggerifisma tintura del legno del
Brafile: e questro viene ad aggiungerie
quel finisimo giallo più carico, che
noi veggiamo,

Il Boarg femplice, o sia giallo palido, è fato con gli ingredienti medesimi, come innazi, salvo che, in vece di quatri once di allume, pongonvene foltanto tre once: viene sperimentato come per simigliante saccenda l'acqua di kume è preferibile grandemente a qualivoglia altra acqua, per l'estrazione, cioè, di si fatti colori; ma qualumque sia la diligenza, che-altrove venga sata, i Chiaesi sou femiglianti manifatture.

Sono i Chinefi în Invori di tal natera, e nel modo di giudicare dell'acqua propria ed acconcia a far ottima riucitia, efperti a fegas, che dal folo affaggiar l'acqua medefima, vagliono a conofere, fe ella fiafi atta o no n, per ottener l'intento a e fe il fapore è languido, cosofono effere quefa difetto fa: ed in talcado, in vece di tufiare la roba, che voglion tingere una fola volra, ve la tuffano due, vale a dire, dopo d'aver dato alla feta con elfa acqua una tinta, Jafciania actiugare, e la riringono potici di bel suovo, ed allora il colore tiefce egregiamente bene.

I fiori dell' Acacia, allorchè fono flati nella maniera divifata preparati per mezzo dell' abbronzatura, possono eifer confervati per un' intiera annata; e messi in opera tutte le sate, che se

ne prefent l'occasione, e null'altro ricercasi per questi sori fecchi da lungo tempo, falvo il farli bollire di più, che questi abbronzazi di fresco. Ma viene sperimentato come i sori freschi danno sempremai un colore più lucido e più brillante. Veggansi Olfervazioni mitorno alle Costumanze dell'Asia, pag. 234.

GIAMAICA, grande líola dell'A. merica Settentrionale, flata sceperta dal-Colombo nel 1494; 140 leghe distante al N. dal continente dell'America, 1 5 dall' Ifola di Cuba al S. e 20 all'O. dall' Hispaniola e da S. Domingo. E' di figuraovale, larga 20 leghe, e lunga 50, e di eircuito 150. E' divisa da una catena di monti da un capo all'altro. Abbonda dizucchero, cacao, cotone, tabacco, e di tutto il bisegnevole. Trovasi in quest' Ifola una pianta chiamata Laggetto, con: la di cui feorza fi fanno degli abiti edelle camifcie : effendovene dell'altre ... il midollo delle quali ferve come di fapone per lavar la scorza della prima.-Abbonda pure di bestiame, ed i suoi fiumi, di pesci. L'Ammiraglio Pen, assiftito da un groffo numero di fuorufeiti Francesi ed Inglest, prese quest' Isola agli Spagnuoli nel 1655, e d'allora in qua è sempre rimafta in potere dell' Inghilterra, che l'ha refa una delle fue più floride Colonie, essendo abitata dapiù di 60000 Inglest, e 100000 Negri. Il Governo della Giamaica è una carica delle più cospicue, e non si affida che a foggetto d'alto rango, e di noia: fedeltà. Le sue campagne son sempre verdi, l'aria falubre, e per tutro il corfo dell' anno i giorni e le notti quaffi

GIA sempre eguali. La capitale e S. Jago. latit. 17. 40. - 18. 45.

GIANNIZZERI*, un ordine di fanteria negli eserciti Turcheschi, riputato come le guardie a piedi del Gran-Signore.

* Voffio deriva la voce da genizers , che nel Linguaggio Turco, fignifica nuovi homines o milites : d'Herbelot dice : che jenitcheri figufica una nuova banda o truppa; e che il nome fu prima dato da Amurath I., chiamato il Conquistatore, il quale scegliendo una quinta parte de' prigionieri e fchiavi Criftiani , che avea prefi al Greci , ed inftruendoli nella difciplina della guerra e nelle dottrine del maometismo , li mandò a Hagi Bektafche (perfona la cui prete-Sa pietà faceagli prestar riverenza da' Turchi) affinche conferiffe loro la fua benedizione, e nello flefo tempo deffe loso qualche marca , onde fi diftingueffere dal refto delle truppe .- Bektafche dopo di averti benedetti alla fua maniera , fi tagliò una delle maniche della vefta di pelle ch'egli avea in doffo; e la mife ful capo del conduttore di quefta nuova truppa ; dal qual tempo , cioì , dall' anno di Crifto 1361, eglino hanno sempre ritenuto il nome di jenitche-Ti , e la beretta di pelle. Siccome nell'armata Turca, le trup-

pe Europee sono distinte da quelle d'Afia; cosi parimenti i Giannitzeri vengono diftinti in Ciannizzeri di Conftantinopoli. e quei di Damafco.

La loro paga è da due aspri sin a dodici per giorno; imperocchè quando hanno un figliuolo, o fanno qualche fegasiata imprefa o fervigio, la lor paga è aumentata.

... U loro abico confiste in un dolyman.

o vesta lunga, con maniche corte, che vien data loro ogni anno dal Gran Signore, il primo giorno di Ramazan. Non portano turbante, ma in suo luogouna spezie di berretta, che chiamano Zarcola, ed un lungo cappuccio dello stesso panno, che lor pende giù su le spalle. Ne' giorni solenni sono adornati con piume, le quali sono appiccate dentro uno stucchio nella parte dinanzi della berretta.

Le loro armi, in Europa, in tempo di guerra, sono la sciabla, una carabina o un moschetto, ed un cartoccio, o una tafca da tenervi la carica di polvere ec. ful fianco finistro. - In Constantinopoli, in tempo di pace, portano folamente un bastone lungo in mano. Nell' Asia, dove la polvere e le armi da fuoco fono men comuni, portano un arco e delle freccie, con un pugnale, ch'eglino chiamano haniare.

I Giannizzeri sono stati prima d'ora un corpo formidabile, anche ai lor Signori , i Gran Turchi : A Ofman , cui prima spogliarono del suo Impero, e poi della vica; e a Sultan Ibrahim cui depofero, ed alla fine strangolarono nel castello delle sette torri : ma in oggi fono molto meno confiderabili. Il loro numero è , o debb' essere fissato a venti mila.

I Giannizzeri fono giovani o ragazzi di tributo, de' quali fan leva o raccolta i Turchi fra i Cristiani, e che si allevano alla vita militare. - Si prendono dell'età di dodici anni, affinchè dimenticandofi della lor patria e della lor religione, non conoscano altro padre, che il Sultano. Tutravolta, generalmente parlando, al di d'oggi non fono raccolui per via di tributo, imperocche il carach

o la talla, che i Turchi impongono al Griffiani, perchè abbian la libertà della lor religione, la paga di prefense in danaro, eccetrochè in alcuni luoghi, dove il denaro effendo (carlo, la geare non può pagare in spezie, come nella Mingrelia, e in altre Provincie vicine al Mar Nero.

L'Ufiziale che comanda a tutto il corpo de Gianniteri, è chiamaro janitor agaf, in Inglefe Aga of the Janitaries, oh'è uno de principali Ufiziali dell'Impero. Vedi Aga.

Quantunque ai Giunnitteri non fia proibito il maritarii, tuttavolta di rado fi maritano, e non mai fenza il confenso de' lor ufiziali: e pensano che un uomo ammogliato sia peggior soldato, che un uom libero.

Fu Ofmano od Ottomano, o, come piace ad altri, Amuraha, quegli che primo inflitul l'ordine de Giannittei. Furono da prima chiamati joja, cioè; tomini a piedi, per diffinguerli dagli altri Turchi, le cui sruppe confifevano per lo più in cavalleria. Vedi Spani.

Vigenere dice, che la disciplina osfervata tra Giannitteri, è estremamente conforme in moltissime cose, a quella ustata nelle Legioni Romane. Vedi Le-CIONE.

GIANNIZZERI, in Roma, fono ufiiali o penfionari del Pontefice, chiamati anche participantes, a cagione di certi diritti, de' quai gudono nelle anmate, nelle bolle o spedizioni della Cancelleria Romana.

I più degli Autori s'ingannano quanto alla natura del loro ufizio; la verità è, ch'eglino funo ministri del terzo banco o collegio della Cancelleria Romana. — Il primo banco consta di scrittori, il

Chamb. Tom. IX.

fecondo di abbreviatori, ed il terzo di giannifferi, che fono una spezie di correttori o revisori delle Bolle del Papa. Vedi BOLLA.

Il Gisafai fino non fece grande firepito nel mondo, se non dopo la morte del suo Autore, nel 1638, quando Fromondo e Caleno, suoi efecutori, pubblicarono il suo libro intisolato Augustinus. Vedi Augustinus.

Tutta la dottrina fu ridotta da' Vesoovi di Francia, in cinque proposizioni, le quali feguono: I. Alcuni comandamenti di Dio fono impossibili agli uomini giusti, ancorchè eglino si sforzino, con tutro il loro potere, di adempirli : mancando la grazia, per mezzo della quale fien refi capaci di adempirli. II. Nello stato della natura corrotta, l' uomo non resiste mai alla grazia intenore. III. Per meritare e dimeritare nello stato presente della natura corrotta, non fi ricerca che l'uomo abbia quella libertà che esclude la necessità; quella che esclude il costrignimento o la violenza, è bastevole. IV. I Semipelagiani ammettevano la necessità della grazia interiore preveniente, per ciascun atto in particolare, ed anche per il principio della fede : ma erano Eretici perchè afferivano che questa grazia era tale, che la volontà dell' uomo potes resisterle od ubbidirle. V. E Semipelagianismo il dire, che Gesà Cristo sia morto od abbia sparso il suo sangue per tutti gli uomini in generale. Vedi CALVINI-SMO, PREDESTINAZIONE ec.

Il Gisofini fino confiite nel mantener quelle dottrine : lo che fir può fare in due maniere : ". Alferendo che quefle propolicioni fono fance ortodolle.
2º. Alfirmando ch'elleno fono cattive ed ereticali nel fenfo in cui la Chiefa le hà condannate: ma che quello fenfo non di quello di Giofinfinio.

Il Gianfinismo è stato condannato dai Papi Urbano VIII., Innocento X., Alessandro VII. e Clemente XI.

fandro VII. e Clemente XI.
GIANSENISTA.V.GIANSENISMO.

¶ GIAPPONE, Japonia, gran paese nella parte più d'Oriente dell'Asia, con titolo d'Impero. Il-Giappone è un ammasso di molte Isole, le più considerabili delle quali sono quelle di Nison, Saickock e Sikokf. Fu scoperto a caso da' Portoghefi nel: 1542, effendovi stati gerrari sulle coste da una tempesta. Tutto questo l'impero dividesi in sette contrade principali, che si sottodividono in molte altre piccole Provincie. Vi fono due Imperadori : il Daiso, ch'è l' Ecclesiastico , ed il Kubo che è fecolare. Il Dairo non ha più quella autorità. d'altre volte, ma gode immenfe rendite, e mantiene dodici mogli, oltre un grannumero di concubine. Egli è l'oracolo della Religione, e se gli rendono tutti gli onori e piaceri immaginabili. Il Kubo ha un potere affoluto ed illimitato fopratutti i suoi sudditi, e la volontà sua ferve di legge irrevocabile. Sono generalmente i Giapponesi di piecola statura, di color bronzato, grossolani e brutti affai : ma hanno un compenso di molte buone qualità effendo fobri. fedeli, guerrieri, e di prenta ingegno. La loro lingua è particolare al paese, ed lianno il vanto di non effere flati mai foggiogari da Potenza veruna. Il Clima

è molto instabile, il verno freddiffimo. e l'estate calda all'estremo. Il mare anch'ello ne contorni è pieno di scogli. quasi sempre in tempesta : siccome pure il terreno è foggerto a' tremuoti, montuofo nella fua maggior parte, sterile e pieno di fassi. E' bensi vero che l'industria degli abitanti ha saputo renderlo. in parte fertile, sicchè nulla abbisognino da' Paesi vicini. Vi è un gran numero di laghi, di fiumi, di fontane, e di miniere d' oro, argento, rame, e zolfo. E' notaa tutti la bella porcellana del Giappone: La Religione è l'idolatria. Vi fu predicato il Vangelo da' Gesuiti; e S. Francesco Saverio essendo approdato alla-Provincia dl Bongo verso l'inno 1549; vi convertì un gran numero d' infelici ... i quali si mantennero nella Religinne Cattolica ,fino all' anno 1637, in cui fuccelle la persecuzione del Cristianesia mo. Dopo questa epoca fatale, gli Olandesi vi trafficano soli. Jedo è la Capitale del Giappone : altre volte era Meaco. longit. 157. - 165. latit. 31. - 40.

GIARDINO, una chiufura, od un pezzo di terreno cutiofamente e a belloftudio colsivato e guernito di varie piante, di vari fiori, frutti ec. Vedi Coltivatione di una Giardino od orto, qui ap-

presso, e Poneto.

1 Giadiai fi diffinguono în giardini di fori, în giardini di forti, e giardini di frutti, e giardini od orti per cobaggi da cacina o verzieri: i primi per diletto ed ornamento; eperciò polit nelle parti le piùco ficuergli altri due per ufo e per vantaggio-economico; e però feparati, e un po' in diffarte. Vedi Fiora, a Furrre ec.

In un giardino, le cose principati da considerarsi, sono la forma, il terreno, la situazione, e l'aspetto o la plaga.

Quanto alla forma, un quadrato, o piuttoflo bislungo, è il più eligibile; che principia o conduce dal mezzo della cafa, con un viale o palleggio ghiajofo nel mezzo; con bordi o sponde strette di erba da ciascuna parte; e da ciascun lato di queste, alcune file di vari verdi d'inverno : Se il fondo è irregolare, fi può fare uniforme, così che dia un prospecto niente inferiore ai più regolari; alcune divite linee ridurranno a ordine ogni figura. Un triangolo ha la fua bellezza, egualmente che un quadrato; ed i pezzi di terra i più irregolari fi possono recare per via di margini o liste, e con de' viali, a queste due figure.

Per verità in un giardina grande, la irregolarità in nactonde facilimence con de' lunghi viali, e con alte spalliere o siepi, che incercompano una vitla lon-tana : ed i piccioli angoli, e gli spazi triangolari il possiono belamente empir con sponde di fori, con alberin ani, con strutici od arboscelli fioriti o de'sempre verdi. Ned è partito faggio, prendersi pena per mettere l'intero giardino in una sola veduta; perocchè l'irregolarità e li niegugilanze porgono motte non ordinarie e belle invenzioni ed espedienti ce. Vedi VIALI ec.

Quanto al fecondo punto o la qualità del terreno : una terra profonda, fertile, nera è migliore per le pianre; una terra fabbionofa è calda , pronta . e buora per li fiori , la cretofa è fredda e tarda nelle produzioni. Ma ambedue fi correggono facilmente con certe e tretizie o concimi e materiali di fpezie opporte. Vedi Terrareso e coporto.

Quanto alla fruațione: se il giardino è rroppo alto, sarà esposto ai venti che sono pregiudiziali alle piante; se tropchamb. Tom. IX. po basso, Je csalazioni umide gli faras dannose, ostere l'abbondanas de' vermit le più felici situazioni adunque sono una bella pianura, o il sarco di un col-le; spezialmente quell'ulcime, perchè d'ordinario il guardino è ben tritigato e disfeso dall'estremiatai del tempo: oltre che l'acqua discendendo dall'alto, purta sommissistrare fontane, casace, ed altri ornamenti di un giardino. Vedi FONTANA.

Quanto all' afpetto ed alla plaga si considera da noi quello che vi lia relazione nell'articolo PLAGA di giardino. - Di tutte le cose il terrepo e fondo del giardino è la più importante : se il terreno non è fercile, e moderatamente graffo, tutti gli altri avantaggi fon vani. Per giudicare della qualità del suolo, alcuni ci avvifano che offerviamo fe vi crescono cert' erbe ; come scope, ftoppioni, cardi, ed altre fimili erbe male nate spontaneamente, ch' è un segno certo di terreno povero e sterile: la cresciura o grossezza degli alberi altresì, li intorno è da confiderarfi : fe crescono mal diritti o curvi o mal formati, se imboschiti di un verde pallido. e rieni di musco, il luogo si dee subito rigettare. Se trovasi il contrario, procedasi ad esaminare la profondità del terreno, scavando buche sotterra. Il terreno buono dovrebbe effere tre piedi profondo : ma meno di due non è fufficiente.

I principali aggiunti di delizia ne' giardini, fono le vifle, i parterre, i ho- fichetti, le aperture tra le file degli alberi, i compartimenti, i quincunces, le fale di verdura, i labirinti, le pergole, le fontane, i gabinetti, le cafacte di acqua, i canali, i terrazzi ec. Vedi cia-

492 Cuno forto il fuo articolo TERRAZZO; CASCATA, FONTANA ec.

Nel piantare un giardino ovver' orto da frutti o da erbaggi per cucina, se il terreno è ghiaja o fabbia. M. Switzer ordina di far buche, dove fono da piantarli gli alberi, e scavare due tre e quatpro piedi per tutto, empiendole di letame di cavallo o di vacca, misto con zerra grassa e ferzile: se il suolo e terreno è dura creta o fimile, una composta o miscea di terra futta di rottami, di calcina di rezzi di mattone, di ceneri, di arena cc. sarà a proposito meschiandola col letame ec. benchè egli sia d'opinione, che una terra non lavorata cavata da una prateria, dove il bestiame ha pascolato, fia per esfere una terra ottima per le piante giovani. Vedi Albero da frutto.

Ouando si sono poc'anzi tratte suosi dal teminario le pianterelle, devonfi scorciare le radici, le più groffe in circa fei pollici; tutte le più picciole fibre levarnesi : e la cesta o cima dibruscarnela o potarnela, così che non vi resti più di due rami, e questi non più lunghi di fei pollici. Vedi PIANTARE.

Gli alberi da muro fi debbono mettere quanto più si può lungi dal muro, affinché vi sia più campo e luogo per fpargere le radici. Poscia empiendo la huca di buona terra, non resta se non di allicurare le radici, dal gelo dell'. Inverno, coprendo il terreno con paglia, Jetame, felce ec. E nella state, dal Sole con della fabbia e felci. Vedi Mu-Ro ec.

Quanto agli alberi piantari fulfianchi o nelle spalliere, la pratica ordinaria è di fare una spezie di fossa o piccola scavatura lungo il muro, due piedi larga, ed altrettanti profonda. Questa fossa si

empie di letame vecchio milto con terra, leggiermente sovrapposto quasi tant' alto, quanto si vuole che sieno detti fianchi o spalliere, e poscia si dee la terra fuddetta calcar giù a mezza 1 altezza ne' siti dove hanno da essere gli alberi. É cofa prudente, piantare gli alberi preffo che a piatta terra, ed alzare poi la terra attorno d' essi, spezialmente in un fondo umido, cretofo. Vedi PIANTARE, SEMINARIO CC.

È un offervazione di qualche importanza, che gli alberi da spalliera o muro, ed il loro frutto fanno più bella prova, quando i viali, che lor corrono paralleli, fono di ghiaja; perchè affai più de' raggi folariper cotal mezzo fi riflette fopra di effi , che fe i viali fossero di zolla erbofa. Aggiugni, che non si debbe lasciar crescere in alcuno degli opposti margini o fianchi, o degli spazi intermedj, alberi grandi, così che la lor ombra giunga ai muri che fono a Mezzo di Levante, o Mezzodi Ponente, I luoghi vicini ai muri con più di vantaggio si empiono con pianterelle nane. Vedi NANI, SPALLIERA OC.

Coltivazione di un GIARDINO, Horti cultura, l'arte di coltivare gli orti ce. Vedi qui fopra GIAR DINO.

La coltivazione degli orti o giardimi, è stata in tutti i tempi stimata un irapiego degno de' pià grandi Eroi e Filosofi : l' Imperator Diocleziano , in Salona Epicuro e Metrodoro in Atene hauno nobilitata quest'arte oltre ogni encomio.

Gootzio, soprantendente di Lubecca, stampò una Differtazione nel 1706 intitolata Kennoidos, feu de eruditis hortorum cultoribus , degli nomini eruditi che hanno amati e coltivati i giardini ; 554. ¡ quali egli novera Adamo, Gregorio Nazianzeno, Sant' Agostino, Plinio, e Cicerone: ne averebbe dovuto dimenticarsi del vecchio o maggior Catone, di Democrito, di Platone, e della sua Accademia.

Il Signor Le Noître fu il primo che portò a qualche grado di perfezione la coltura de giardini ; M. la Quintinie è ito ancor più oltre; nè i noîtri Inglefi hanno ultimamente mancato di contribuire a perfezionarla ; tra i quali London, Wife, Bradley, Laurence, Fairchild, ecc.

M. Fatio ha ultimamente applicato il raziocinio matematico alla coltivazion de giardini, e fatto vederecome fi possi fate il miglior uso de' raggi del Sole, ne giardini. Vedi Muni.

Le principali operazioni nella coltura degli orti, fono, piantare, trafpiantare, inreftare, inoculare, feminare, potare, o dibruftare ec. Vedi a loro luogo questi articoli, PIANTA-RE, ec.

Altre particolarità intono all'atte degli orti vegganfi fotto gli articoli, ROMPERE, pitticaro divellere coll'aggia, VARISCARE, SEMINARIO, SEMENZA, Cofa o Camera VERDE, QUADENNO, ec. Vedi anco Pianta, ALBERO, FRUTTO, NANO, ec. Vedi anco Instata, ec.

Surremento.

GIARDINO. Le cose, che innanzi a tutte le altre debbon essere avute in mira, e principalmente considerate nel piantare un giardino, sono la situazione, la forma, il suolo, l'aspetto e l'esposichami. Tem. 114. xione. Quanto alla forma, un quadriato, o forfe anche meglio un retrangolo, è la più acconcia ad-eleggeff ; ed in evento, che fia irregolare, effer può renduto uniforme per arte. Un triangolo è una forma di pari avvenente e bella, che un quadrato; ed i pezzi più irregolari del terreno, poliono egregiamente bene per mezzo d'ontaure, controni, e marciapiedi, effer ridorti od all'una od all'altra delle dividre figure.

La fituazione poi del giardino verrebb' esfere nè soverchio alta, ne troppo depressa, avvegnaché in uno di questi due estremi debbansi schivare i venti. e nell' altro di pari il soverchio umido, e le nebbie. Le fiancate d'una collina fono luoghi affai dicevoli per la fcelta; e se il declivio sia agevole e dolce, e che abbianvi delle forgenti d'acqua viva, în tal caso la situazione è così propria, che non può trovarsi la migliore. I giardini in pian terreno od a livello. hanno i loro vantaggi, e fono di minore spesa; ma manca loro il prospetto non meno, che parecchie altre fommamente dilettevolicose, le quale hannofi in quei giardini , che trovansi nelle fiancate delle colline, o fopra cofte non foverchio ripide, ma dolci e foavi.

Dee simigliantemente avers somme in per como versugando al suolo ; avvegnanché non sia per como versugando questo è di cartiva natura. È incredibile la grandezza delle orribis sipese, che altri incorrerche ben intestant si migliorare il terrene; ed ancorchè ciò venga ad otteners, in brevissimo giro d'anti il vantaggio acquillato a sorza do ro è intei amente perduto. Edi vero inquei giardini pianta ii suolos natura si mono sorzamente cattivo, o ve

Ff 3

GIA fono flatialzati tre buoni piedid'ottimo terreno fopra tusta la superfizie di quello, è stato con isvantaggio sem no di chifatta aveva l'orrenda ipela 10ccato con mano, come tofto che gli alberi tanto da bellezza, che da frutto fon giunti a gittar le radici profonde, e per confeguenza a toccar il fondo cattivo, fonosi tutti seccati e morti. Quei terreni, che altro non producono, che signamiche, scope e simiglianti arbusti, debbonsi totalmente rigettare ; ed è s'empre segno non buono ove veggiansi degli alberi goffi e bernoccoluti, per piantarvi un giardino. Ove l'erba vien su vegera e rigogliofa, e che non vi ha meno di tre piedi di terreno, è cosa certa, che il giardino faravvi ottima riufcita. Fa fopratutto di mestieri, che il terreno non fia pietrofo, në d'una spezie di terra duzissina, tigliosa, ed argillosa; avvegnachè non vi ha fuolo peggiore per piantarvi un giardino di quello. Una terza mirache deeu avere , fi è l'acqua, fenza la quale forz' è , che un giardino grandemente patifia. Ed a queste cose tutte puotu a buona equità aggiugnere un'altra in estremo vantaggiosa e dilettevole, quantunque ella non fia affolutamenteed indispensabilmente necessaria, ed è il prospetto di un avvenente paese, L'area di un vago giardino può abbracciare o comprendere trenta, od alipiù quaranta jugeri, ma niente più ; e quantoall'accordo o disposizione della medesima, potrannosi utilmente osservare le

regole seguenti. Dalla abitazione al giardino dovrebbe effervi sempre una calata. di nientemeno di tre buoni passi : ciò verrà a rendere l'abitazione medesima più asciutta e più fana, ed infieme farà più effefa laprospertiva nell' entratta del giardino? Veggafi Miller , Dizionario del Giardipiere.

La prima cofa che si presentasse all' occhio in un giardino, dovrebb' effere una bellissima spianata di fina erba dell' ampiezza a capello medefima della facciara della fabbrica, e questa stessa spianata dovrebb' effere in tutto il fuo contorno guernita di proporzionato vialetto o marciapiede spianato secondo l' arte di ghiaja ; e questo marciapiede aver dovrebbe una continuata orlatura della larghezza di tre o di quattro piedi per porvi i fiori. Dalla parte deretana poi di questi fiori verrà a terminare vaghissimamente tutto il prospetto una proporzionata piantata di verdifsimi arbusti sacenti le veci d'una gentil siepe ... muro verde, o spalliera, che dovrassi tener piana ed uguale : ma ove tratte tratto venganvi alzate delle vedute ofabbrichette acconce di matton cotto. bene intonacate e dipinte, riuscirà sempre più vaga cofa il lasciare affatto aperte le vedute, senza infuscarle della divifata piantata.

I piccioli boschetti sanno fempre una parte al fommo deliziofa e piacevolifsima di un giardino : di modo che nonvi riuscicanno mai soverchj : basterà solo, che questi non trovinsi soverchio vicini al cafamento o palazzina, ne chepiantati fieno in guifa, che vengano a cuoprire ed impedire i colpi d'occhiopiù dilettevoli e più appariscenti. Per accompagnar poi i parterre, i boschetti aperti in proporzionati fpartimenti, i vasi rialzati, i lavori d'alberi con fontane, i gruppi dl statue, e somiglianti renderanno fempre vaghifsima moftra: e dilettevole. Bene affai riusciranno simigliantemente all' occhio alcuri piani boschetti piantati d'alberi sempre verdi adeguati, come anche alcuni quadrati d'alberi di questa spezie infra gli altri alberi.

La tefa del parterte dovrebbe effere arricchia ed omaza di vafche con giuochi d'acqua e gruppi di flatue : ed inzonno intorno a quelle tiufcirà fempre greggiamente bene una linea circolate di palizzate o di lavori di legname, cagliati appunon nel pié del bofichetto, e lafciandovi entro il viale o marciapiede maeftro.

Quello viale maestro conviene, che corrisponda scapello alla facciara del Cafamento o pulagio, e dovrebbe estedesti dal piano verde posto in vicinara. d'estipolagio (popradefristro, fino alla estremità o fondo del giardino, ed in esso fondo versa a fonire e terminare il cutto un fossato, onde venga continuata la veduta.

Eiler dovrebbono simigliantemente diversificate le varie patecchie parti di ciascun pezzo del giardino : se una vasca sia totonda, il viale o marciapiede effer dovrebbe ottangolare : ed il medelimo dee effere onninamente offervato a capello nei piani o spiazzi erbosi, e nei vetdi pallottolaj, che trovansi d' ordinario in corpo ai boschetti. In quei dati fiti , ove l'occhio domina il tutto in un colpo, le due fiancate dovrebbon sempte esfere uguali e le stesse, ma pet lo contrario in tutte le altre fituazioni. effer dovtebbon variate, e soprattutto Je picciole vaschette, gli stretti viali o paffeggiate, ed altre minute cofe e fabbrichette di nian rilievo, dovrebbono in un giardino eller totalmente schiawate.

Chamb. Tem. 1X.

Innanzi, che venga ultimato un giunanzi, che venga ultimato un giudi pianatae, dovrebb' altri farfi a confiderate quello, che farà il medefimo per effere, allorchè gli albri avrano la crefcita d'una ventina d'anni. I cantoni e gli anguli di ciascuna parte d'un giat-dino devrebbero effere tagliati concavi.

Le varie sotti di giardini assai dicevolmente potrebbon' effete ridotte fotto tre Capi generali, vale a dire, 1. I Giardini persettamente piani od a livello. 2. Giardini d' una soave e gentil montata. 3. Giardini, il terreno ed il livello de'quali vengono interrotti da calate e tetrazzi, da rive, fiepi, o leggerissime spalliere. I Giardini perfectamente livellati hanno i vantaggi della minote spesa, ed insieme di un' agevole passeggio. Quelli in camminando pe' quali, vi hanno una picciola falita, straccano la gente, è vero, ma divertono affai più l'occhio con una dilettevole prospettiva. Quelli finalmente, ne' quali sono affai spelli terrazzi, hanno il vantaggio di presentare in differenti lu ghi tante differenti vedute di scomparcimenti, che vengono a fomministrare il piacere di altrettanti giardini. Veggasi Mitter, Dizionatio del Giardiniere.

Giardino da cucina. Veggali l'articolo On to d'erbaggi.

Giardini penfili. Veggafi l'articolo

GIARTIERA o GIARETTIERA, un legaccio (**speratas) per tener su le calzette. Questi è un termine più particolarmente in Inghilterra per lo contrassegno o marca di un ordine insigna di cavalieri, che quindi è denominato l' Ordine della Giantitura (Order

Ordine della Giarettera (Order of the Garter) ordine militare, inflitutio dal Re-Eduardo III. nel 150. fotto il titolo del Sorrano, e de' Compagni Cavalieri di nobilifimo Ordine della Giartiera. Vedi Ordines.

Quest' ordine è-composto di ventisei Cavalieri o compagni; generalmente, tutti Pari o Principi, de' quali il Re d' Inghilterra è il Sovrano od il

capo.

Eglino portano un legaccio o giartiera ornata di perle e di pietre preziose, su la gamba sinistra, con questo motto o impresa, soni soit qui mal y pense, q.d. vitupero e disonore a colui che mal ne pensa. Vedi Morro.

Eglino sono un collegio od' un corpo, che ha il grande ed il piccolo sigilly; ilor ministri sono, un Prelato, un
Gancelliere, un Registratore, un Re
dell'armi, ed un Usciere. Vedi PraLATO, CANCELLIERE, ec.

L'ordine è sotto la protezione di S. Giorgio di Cappadocia: il Santo Tutelare di questo Regno. V.edi Gior-

Il loro Collegio fi tien nel Caffello di Windior, dentro la cappella di S. Giorgio e nel Capitolo, eretto dal S. Giorgio e nel Capitolo, eretto dal fondatora tal fine. Le loro vefili ec. fonto la giantiera, orna a d'oro e di gemme, e di una fishia d'oro da portafi giornalmente; e, nelle feflee folennitadi y una fottana, una cappa, una bertera alta di velluto, un collare di SS, compolto di rofe finaltate. Vedi Manzello, Collanni, ecc.

Quando non portano le loro vesti, hanno da avere una stella di argento sulfanco sipistro: e, d'ordinario portano, l'immagine di San Giorgio, finaltara d'oro, e ornata di diamanti all'eftremità di un naftro blò, che trave. fa la perfona dalla finalla finifita. Non devono comparir fuori fenza la giantiera, fotto pena di 6 s. 8 d. da pagarfi al registratore.

L'ordine della giartiera si mostra effere il più antico e nobil Ordine Laico nel mondo. Egli è anteriore all' Ordine Francese di San Michele, di 50 anni: a quello del Toson d'oro, di 80 anni; a quello di Sant' Andrea, di 150 : ed d' quello dell' Elefance, 209, Vedi d'Oro-Toson, Elefante e.

Dopo la fua inflituzione vi fono flatiotto Imperadori, e ventifette o ventiorto Re foreflieri, oltre numerofi altti-Principi Sovrani arrollati ad effo.

La sua origine viene riferita alquantodiversamente; il racconto ordinario è: che quest' ordine fa eretto ia onore diun legaccio della Contessa di Salisbury. ch' ella fi lasciò cascare ballando, e che il Re Edoardo raccolfe : ma i nostri migliori antiquarj-rigettano tutto queflocome favolofo: - Camdeno, Fern ec. vogliono che fia flate inflituito in occasione della vittoria ottenuta sopra i Francasi, alla battaglia di Gressi : questo Principe, dicono alcuni Storici, ordinò che si spiegasse la sua giarriera, comeun fegnal di battaglia : in commemorazione di che egli fece che una giartiera, fosse il principale ornamento dell' Ordine, eretto in memoria di quelta fegnalata virtoria, ed un fimbolo dell' indifsolubile unione de' Cavalieri.

Il P. Papebrochio ne' fuoi Analeda fopra San Giorgio, nel terzo Tomo degli Ada Sandorum pubblicari da' Bolllandifti, ha una differtazione fopra l'oce

457

dine della giartiera. Quest' Ordine, offerva egli, non effer men noto fotto il nome di San Georgio, che fotto quello della Giartiera : e che quantunque fosse folamente instituito da Edoardo III. non ostante era stato progettato avanti di lui dal Re Riccardo I. nella fua espedizione nella Terra Santa: se noi crediamo a un Autore, il quale scrisse fotto Enrico VIII. Papebrochio aggiugne nulladimeno, ch' ei non vede, fopra che cotelto Autore fondi la sua opinione: e che quantunque la maggior parte degli Scrittori fissino I epoca di questa instituzione nell'anno 1350, egli ama piuttosto con Froisfard, di riferirla all'anno 1344; il che meglio fi accorda colla storia di questo Principe: dove leggiamo , ch' egli convocò una straordinaria affemblea di Cavalieri in quell' anno. - Nel 1551 Edoardo VI. fese alcune alterazioni nel Rituale di quest' Ordine: questo Principe lo compose in-Latino, e n' esiste tuttavia l'originale di suo proprio pugno. Egli ordinò, chenon più si chiamasse quest' Ordine, l'Ordine di San Giorgio, ma quel della Giartiera: ed in vece di San Giorgio, appelo al collare vi fostitui un Cavaliere, che porta un libro su là punta della spada, colla parola Protedio impressa su la spada, e Verbum Dei sul libro, con una fibbia nella mano finistra, e sopravila parola Fides. Larvey.

Per avere un più ampio dettaglio dell' Ordine della Giartiera, vedi Camdeno, Ashmole, Dawfon, Leland, Polidoro Virgilio, Heylin, Legar, Glover, e Pauyn.

Erhard, Cellio, ed il Principe di Orange, aggiugne Papebrochio, hanno date delle descrizioni delle cirimonie. usate nell'installare i Cavalieri. Un Monaco Cisterciense, nomato Mendocio Belvaleto, ha un tratato institolato la Geretiere o Speculum Anglicanum, dapoi flampata sotro il titolo di Gatechimodat! Ordine dalla Giartina dove egli friega tutte le allegorie reali o pretese di quefle cirimonie colle loro fignificazioni morali.

Il Re dell' armi principale, un degliufiziali di questo collegio, è detto Garter. Vedi RE dell' armi. - Tuttavolta Garter, e Re principale dell' armi fono due ufizj diftinti , uniti in una persona: l'impiego del garrer è affiftere o foprantendere al servigio dell' ordine della giartiera: per lo che gli son accordati un mantello ed un contrassegno; una casa nel castello di Windson, e stipendi tanto dal Sovrano, quanto da' Cavalieri, o finalmente de' feudi. Egli porta eziandio il bastone e lo scettro in ogni festa di San Giorgio, quando il Sevrano è presente ; notifica l'elezione di quelli che sono scelti di nuovo; assiste alle folennità delle loro installazioni , ed. ha eura di porre le lor armi sopra le lor fedie; porta la giartiera ai Re e Principi forestieri : per il qual fervigio è stato folito di aggiugnergli nella fua commissione qualche Pari, od akra persona distinra.

Il giuramento del Garter solamente si riferisce ai servigi che gli dee adempira nell' ordine, e si dà in capitolo davanti al Sovrano ed ai Cavalieri. Il suo giuramento come Re dell'armi dassi davanti al Conte maresciale (Earl marshal).

§ GIAVA (Ifola di) nome di duo Ifole del mar dell' Indie, una delle qualichiamafi la grande, e l'altra la piccola: o di Bali. La grande viene circondata.

458 GIA dall' Isole di Sumatra, di Banca, di Borneo, di Madur, di Bali, e dalla Terra d' Endraght. Gli Olandesi hanno stabilito il centro del loro commercio a Baravia, e sono in possesso della costa del Nord munita di buoni Forti. La costa Meridionale appartiene a certi Principi, che sin ora non sono stati soggiogati da veruna Potenza. Il più forte de'quali chiamafi Socrapati. I: cantro dell' Ifola è tutto fotto il dominio d'un Imperadore chiamato Mataram, che rifiede a Cartafoura. L' Ifola di Giava comprende il Regno di Bantam, di Jacatra o fia Batavia, di Theribon (indipendente dall' Imperadore Ma:aram), di Sagal, e di Gressia. Si può dire, che tutta l' Isola dipende dagli Olandeli : mentre l' Imperador stesso non regna che sotto la protezione de' medefimi. Abbonda di biade e rifo, e di miniere d'oro. Vi si raccolgono in oltre de' frutti squisiti. e delle droghe d'ogni forta. La religione degli abitanti è l' Alcorano, stato loro predicato da un Arabo, il cui sepolcro è in venerazione affai grande ap-

pò loro. Carrafoura è la capitale, lengit. 123. -- 134. lat. 6. -- 8. 20. GIAVELLOTTO, una spezie di fpiedo o di mezza picca, ufato dagli antichi a cavallo , ed a piedi. Vedi Picca.

Era cinque piedi e mezzo lungo, e l'acciajo, ch' egli avea nella cima o testa avea tre lati o faccie, tutte terminate in una punca.

GIBBO o Gibbofo, nella medicina, è sermine usaro per dinotare una persona che ha la gobba su la schiena. Vedi VERTEBRA.

Quella parte del fegato, dalla quale forge o diriva la vena cava, è parimente chiamata la parte gibbofa del fegato. Vedi FEGATO.

GIBBO o Gibbofe, nell' Aftronomia, fi riferisce alle parti illuminate della Luna, mentre ella procede dal pieno al primo quarto, e dell'ultimo quarto al pieno di nuovo, imperocchè in tutto quel tempo la parte ofcura appare cornuta o falcata : e la lucida, gibba o convesta. Vedi Fast e Luna.

GIBELLINI, una fazione nominatissima in Italia, opposta ai Guelfi- Vedi GUELFI.

I Guelfi ed i Gibelliui malmenarono e devastarono l' Italia per una lunga serie di anni : così che la storia di quel paese, per lo spazio di due secoli, è foltanto un racconto delle loro mutue violenze, e delle lor guerre mortali.

Non abbiamo se non oscure notizie della loro origine e della ragione dei loro nomi: i più degli Autori affermano, che eglino incominciarono verso l'anno 1240 , quando l' Imperador Frederico Il. fu scomunicato dal Papa Gregorio IX. — Questo Principe, dicono, facendo un giro per le città d'Italia, diede il nome di Gibellini a quelli ch' egli trovò ben affetti verso di lui: e quello di Guetti a color che aderivano al Papa. Ma quanto alla ragione, ed alla fignificazione di queste voci, vi è un prosondo filenzio : Gibellin è per avventura una voce formata da gebieter , imperator: donde gebieterifch, imperiafe. Da Gebieter gl' Italiani hanno forfe fatto per corruzione, gibelin: così che Gibillini, fecondo questa nozione sarebbono lo Resse che Imperialifi, o quelli che feguitarono il partito dell' Imperatore.

Per dirlo di passaggio, alcuni scrittori foslengono, che le due fazioni forfero dieci anni avanti: benchè tuttavia fotto il medefimo Papa, e fotto il medefimo Imperatore.

Altri Istorici riferiscono che mareiando Conrado III. in Italia nell' anno 1139 contro i Napolitani, Rogero Conte di Napoli e di Sicilia, affine di difendere i suoi stati, chiamò in suo aiuto Guelse Duca di Baviera; e che un giorno quando le due armate erano in procinto di venire a battaglia, i Bavari gridarono in lingua Alemana alta, hie, Guelph: o come dicono altri, in lingua Fiamminga, hier Guelph : cioè: qua, Guelfo : e che gl' Imperialisti risposero dal canto loro, colle parole hie o hier, Gibelin ? Qua, Gibelino? chiamando l'Imperatore col nome del luogo, dove egli era stato allevato.

Hornio riferifee i detti nomi all guerra del 11.20 fra Arrigo il prode o fuperbo, Duca di Baviera e Salfonia, e Conrado H1. Duca di Suabia: mentre fi accingevano i due Principi per accarbateglia vicino a Winsberg, i Bavari cominciarono a gridare Gua-lph: cid^{*}era il nome del fratello del Duca Arrigo, e di partigiani dell' Imperator, e Writzberg, nome del luogo dove quefo Principe eranavo ed allevato nel Ducaro di Wirtenberg, il cui fopranome egli portava: dal qual Wrabitingen, gl' Italiani a lungo andres formanono Gistia.

Questo racconto è confermato da Marion Crusso : initium Gibelina (Videlina a patria Conadi ragis) o Vessica concertationis. Essendo, dice Crusso, naco Conrado a Weibelingen, questa parola fe nascere quella di gibellingue, e questa Patra di gibelling, cibellini.

Platina dall' altro canto ei afficura, che il nome gibellini è nato da quello dł un Tedefco in Pitloja : il di cui říatello nomato Guelfo diede pariment il nome fuo alla fazione oppofta i i due frazelli , per quanto pare, nutrendo fra loro un odio inreconciliabile. Altri foflengono, che l' Imperatore diede l'appellazione Gibilliai a quei del fuo partito, dalla parola tedefca girfili , che fignifica colmo o cima; a cagione che l' impero pofava fopra di effi, quafi come le travi maestre di una cafa reggono e s' appoggiano ful colmo o fulla fommità , che in alto le unifice.

Karus, dotto Canonico di Strasburgo, nelle Vite degl' Imperaroi della cafa di Brunfwick, è del fecondo pare fo pra riferito: in una batraglia, dice egli, rta Guelfo e Federico l'armata del primo gridando, sit, Wishel bie, witzhi lifecondo comando alla fua che gridaffe, site, Gibting! sit, Gibting! sit, Gibting! sit, Gibting! hit, Gibting! hit, Gibting! framed ell luogo fuo natale; ed arendo i Frances ed i Lombardi dimandata la fignificazione di queste parole, fu loro rifipolto, che per Wishe s'intendeva il partito del Papa; e per Gibting, quel dell' Imperatore.

Nulladimeno altri fostengono, che la parola Giecin è folamente un addolcimento della parola gièctin, o guièctini; e che è nara da Guiberto, antipapa, costituito dall' Imperatore Enrico III. nell'anno 1080. Ada Sandi. Propyl. Maji p. 198.

Maimburgo, nella fua Hiff. åt la Decad. åt l' Emp. reca in mezzo un'altraopinione: le due fazioni, dic' egli e di loro nomi, ebbero origine da unacontefa tra due antiche e illuftir cafe, fu i confini della Germania, quella degli' Arrighi di Gibeling, e quella de Guiffi' d' Adorf: lo che pare alla probabble; GIBET*, parola Francese, una macchina, a maniera di sorche, sopra cui i rei notori dopo l'escuzione, sono attaccati e sospesi con catene, quasi spettacoli, in terrorem. Vedi GAL-LOWS.

* Dirivano alcuni la parola Gibet dall' Arabico gibel, monte elevațione di tetra; a cagione che i gibets si sogliono collocare sopra eminențe o colli.

GIBILTERRA, Gibrattaria, piccola, ma altrettanto forte città di Spagna, nell' Andaluzia, fulla costa settentrionale dello stretto di questo nome, tra l'Oceano ed il Mediterraneo, con porto guardato da molti Forti, in vicinanza del monte Calpe, dalla cima del quale si scopre più di 40 leghe di mare. Fu sempre creduta inespugnabile; manell' anno 1704 gli Olandesi ed Inglesi colla loro flotta combinata se ne impadronitono. Hanno bensi tentato gli Spagnuoli nel 1705 e 1728 di ricuperarla, ma sempre indarno. In virtà del Trattato d'Utrecht e di Siviglia ne è stato confermaro il possesso all' Inghilterra. É fituata in distanza al N. 10. leghe da Ceuta, al S. E. 18. da Cadice, e al S. 34 da Siviglia. long. 12. 30. lat. 36.

GIENGEN, piccola città libera ed Imperiale della Svevia, ful fiume Brontz, postatra Ulmae Nordlingen. long. 28. 2. lat. 48. 38.

I GIERACI, Giracium, città d'Italia nel Regno di Napoli, nella Calabria con Veícovo fuffraganco di Reggio. Siede fopra un monte, in poca diflanza dal mare, e diflante 13 leghe al N. E. da Reggio, e 11 al S. E. da Nicotera. Jong. 22. 18. lat. 18. 15.

J GIESSEN, Gieffa, città forte di Alemagna nell'alta Saffonia, con Università Castello, ed Arsenale: Appartiene alla Casa di Darmstadt, ed è situata in territorio sertile, sopra il siume Lhon, 4 leghe da Marpurg al S. O.

GIGA , nella Mufica e nel Ballo; è una compofizione allegra, viva, fpiritofa, e non oftante in piena mifura, egualmente che l'Allemanda, che è più feria. Vedi Ballo.

* Menagio crede, che la parola provenga dall'Italiano giga, ch' è un ifirumento muficale, mentovato da Dante.

GIGANTE, reyes, un uomo di statura e di mole enorme, straordinaria. Vedi Statura.

Si controverte affei tra i Dotti la realità de 'giganti, e delle nzioni di giganti. I viaggiatori , gli Storici, e le relazioni, si facre come profane, ne forminifirano vari efempi e prove; ma una gran parte ne vien rigettata da' Naturalifii e dagli antiquari.

Quelli fra gli antichi che parlano di giganti, come Storici, ed affermano che tai cofe vi fono flare; fono Cefare & Bello galitico, I. 1 Tacito, of Morish, gramon, & Annal. I. 11. Floro, lib. 3. c. 11. S. Agoftino, & Ceint. Dril. L. v. c., 9. e Saxo Grammaricus, ful fine della fua prefazione: tra i moderni, Hierona. Magius, Myfatt. de Giganibus, Chaffiagnonus de piganibus, Kircher Mand. Sabern. I. VIII. 16c. 11. c. 4. e tanti altri, che Stefano nelle fine Note fopra Saxo Grammaricus afferma, effere cofa affurdiffima, orgare, o allegorizare le autorità, che diciti oni abbiamo.

M. Derham offerva, che quantunque leggiamo giganti avanti il Diluvio, Gen. VI. 4. e più chiaramente dopo di effo, Numer. XIII. 33. nulladimeno è probabilisimo, che la mole o ftatura del

P uomo fia flara [empre la fiefis fin dalla creazione; imperocché quanto ai Naphilim Gen. VI. gli antichi variano ad efii; alcuni prendendoli per mostri di empica, di atestimo, di rapira, di tirannia: e quanto a quelli riferiti nel libro de Num. XIII. de quali evidentemente fi parla come di uomini di mole gig:vxi/a, è probabile che il timore di gigi esploratori molto vi abbia aggiunto.

Sia come si voglia, è manifesto che in ambedue questi luoghi si parla di giganti, come di rarità, e di moftri del fecolo, e come di uomini di statura non ordinaria e tali esempj ne abbiamo avuti in tutti i fecoli; fe tu n' eccettui alcune relazioni favolofe, quali crediamo essere quella di Teutobocchus, il quale dicesi esfere stato scavato di sotterra l'anno 1613, e che fosse più alto che i trofei, e ventifei piedi lungo : lo ilesso erediamo de' giganti, che Ol. Magno riferifce nel fuo quinto libro, cioè di Harthem e Starchater, giganti uomini, e della giganteffa di cui reperta eft (dic'egli) puella. - in capite vulnerata, mortua, induta chiamyde purpurea; longitudinis cubitorum 50, latitudinis inter humeros quotuor, Ol. Mag. Hift. I. V. c. 2.

Ma, quanto alle più cerdibili relazioni, di Golia (La cui altereza fa fei cubiti, ed una fpanca, 1. Sam. xviii. 4. lo che, al computo del Vefeovo Cumberland, è un po più di undici piedi Inglefi) di Maffimino Imperatore (che ra nove piedi alto) e d'altrine Regao d' Augufto, e fotto altri Regni di circa la medefina altezza; a che fi portebbono aggiugnete le dimenfioni di uno (cheletto, cavato ultimamente di fetto al
palazzo di un campo Romano vicino a

S. Albano in un' urna inscritta Marcus Antoninus; di cui ha data una relazione M. Chefelden, che giudicò dalle dimenfioni delle offa, che la persona fosse alta otto piedi. Filosoph. Transad. numer. 333. Quanto dissi, a questi esempi, ed a queste relazioni antiche eglino fi possono pareggiare, ed eziandio superare, con esempi moderni : de'quali ne abbiamo diversi in J. Ludolph. Comment. in Hift. Æthiop. 1. 11. c. 2. fect. 22. appresso Magio Corringio, il Dr. Hakewel, ed altri; quest' ultimo parla coll'autorità di Nunnez, dialcuni facchini ed arcieri dell' Imperator della China, quindici piedi alti; e di altrida Purchas, alti dieci, e dodici piedi, e più. Vedi l' Apolog. di questo dotte. Autore p .208.

SUPPLEMENTO.

GIGANTE. Offa di Gigante. Si fatta denominazione con soverchia fretta per non dire sconsideratezza, è stata data: dalla volgar gente a certe offa , e parsi di scheletri d'una grandezza e grosfezza enorme, trovate in Inghilterraed in altre parti della terra eziandio. Di tutte le serie di quelle le quali sono. state pubblicamente vedute, e portate attorno non altramente che miracoli, emaraviglie grandissime di natura, neppure una folave ne ha, che in esaminandola sia stata trovata altro che od un' osso di un' Elesante, oppure d' una Balena. Le offa del primo di questi due animali però seno quelle che con maggior frequenza vengon trovate, fotterrate nelle viscere della terra, di quello. trovinfi le offa di Balena. Non è molton, ene noi abbiamo veduto una pinna estetiore d'una Balena, non sossile, ma recente cavata soori, e nettata dalla pelle e fatta vedere per Londra per una mano d'un gigante.

Il Signore Gans-Sloane fa parola di una vertebra del filetto d' una balena fpedira al medefimo da Oxford, ove ella fu scavata in vangando di sotterra, e poscia messa in opera per una seggetta da fare i propri agi, e creduta comunemente dalla gente di groifa pasta, che nel Mondo fa il massimo numero, una parte dell' offo del dorfo umano. Ora fe dalla groffezza, e grandezza di questo pezzo fosse stata calcolata la grossezza succa del corpo, questa avrebbe di grandissima lunga ecceduto le grandezze de. gli scheletri giganteschi, che ci sono stati descritti dalle Istorie, e racconti favolosi, de'quali è pieno il Mondo.

Finora noi siamo privi d'un buon trattato d' Anatomia comparativa . il quale ci guidi a schisare sì groffi errori. allorchè ci vengono fatte fomiglianti imposture : conciossiachè se avessimo sì fatto vantaggio , la vertebra di cui nel divifate libro si fa parola, stato sarebbe agevolissimamente conosciuto, esser tutt' altro che parte d'uno scheletro del corpo umano. Il corpo della vertebra è confiderabilmente più groffo in proporzione, e tutt' esso è molto più leggiero e più porofo. Le aggiacenze o continuazioni trafverfali dell'offo medefimo forgon dal mezzo fopra cadaun lato, e le continuazioni oblique discendenti mancanvi intieramente, e l'archeggiatura o foro, per cui passa la midolla fpinale, vienvi composto dalla continuazione foinale; e foltanto dalle continua-#ioni oblique ascendenti. Il corpo della

verceba à fommamente affro, ed a cidauna effremità difuguale, ed è pieno
gremito di piccioli fori e protuberanze, le quali ricevono i fori, e le protuberanze di un olfo, o tondegiato, o
piatto, che nella vertebra umana cortipfonde a cappello all'epififi, de quali
ivi trovanfene due fracadauna vertebra
congiunti infieme da una framezzante
ggilarda e ben fatriccia e fali cartilagine, probabilmente per agevolare il
moto, e maffi namente il piegarfi di fomiglianti animali nel mare. Vedanfi le
Tranfazioni Filosofiche fotto il numero
404- P8E, 904- P8E.

Sono stati di tratto in tratto trovati moltissimi scheletri sotterra, i quali da coloro, che si son fatti a scrivere intorno ai medefimi, fono stali appellati scheletri di giganti, e supposti a un tempo non altramente che innegabili argomenti dell' efistenza d'Uomini di si fatta fmilurata grandezza; ma con buona pace di questi gaglioffi Scrittori, altro in fostanza non erano se non se parti di questi grossissimi smisurati animali bruti. In questa spezie sonosi senz' ombra di dubbio gli scheletri di Filostrato nei fuoi Eroici, ove dicesi essere state le offa d' Uomini alti dodici, venti, ed eziandio trenta cubiti. Plinio ci parla di uno scheletro d' un gigante dell' altezza di quaranzei cubiti, trovato in una monragna di Candia, che venne atterrata e distrutta da un tremuoto. E Strabone ci sa somigliante parola d'uno scheletro d'un gigante, che su trovato nelle vicinanze di Tingide, ora Tangieri, nella Mauritania, cui egli afferisce che era alto fessanta cubiti, e che veniva comunemente c'reduto, effer le scheletro d'Anteo. Negli anni mille cinquecento, noi abbiamo un racconto delto fichelero di Pallade, trovato in Roma, il quale foverchiava colla fua attezza le muraglie di quella Capitalo. E Simone Maggioli fa patola dello ficheletto di un p.g.ratt, provato nelle rive d'un Fiume dell' Inghiltera gli anni di noftra Redenzione 1171, le offa del, quale egifici di ad intendere, che tro-avanfi tutre ben collegare infieme, e. de erano langhe cinquanta buono piedi.

Sono queste turte ridicole e gaglioffe novelle in null' altro fondate, che fopra semplici ossa o denti d'elefanti trovati nei divifati luoghi , le quali parti dall' immaginazione rifcaldata del trovatore sono state così ben combagiate insieme a' luoghi loro ; oppure che sopr'esse fatti sonosi coloro a conteggiare, ed a calcolare la forma, e misura malconnfrinta d' un folo umano imifurarifsimo corpo. Noi troviamo ai di nostri delle ossa, che appartenevano ad elefanti, e dalle quali fatti abbiamo i computi e calcoli medefimi ; ma noi viviamo, la Dio mercè, in tempi nei quali la cognizione della Natura e dei vari prodotti di quella è affai più chiara, più largoveggente, ed infinitamente maggiore, di quello ella fi fosse pei tenes brofi fecoli trapassati. Siccome però esfer può, da ciò, che noi troviamo ai di nostri, congetturato con molta dirittura e giustezza, che queste ossa appartenesfero ad Elefanti , così vi sono parecchie altre istorie, le esatte citcostanze delle quali dichiarerannole cali per necessità a coloro, i quali sono intesi di somiglianti studj.

Santo Agostino in parlando della esistenza dei Giganti innanzi al Diluvio. Universale, descrive come prova di ciò. un dente macellare, cui egli vide nei Ildi in vicinanza d' Utica, la cui groffezza uguagliato avrebbe un centinajo di tali denti d' Uomini della nostra usuale, grandezza. Questo Santo Padre, tuttoche sommamente dotto, prese per cosa appurata e cetta che questo dente una parce foile dello scheletro di un corpo umano: ma la sua propria descrizione medesima ci prova, essere stato realmente un dente d' elefante ; e ciò è evideme a segno, che Girolamo Magi, tut. to che sia un' Autore invasato e ostinatamente credulo dell' efiftenza de' Giganti, in facendoli ad esaminare la descrizione del dente espostoci da Santo Agostino, asserisce quello essere stato un dente di un'Elefante. Nella Chie+ fa di San Cristosano in Ispulla, mostrasi un dente della groffezza d' un pugno . umano, che vien supposto esfere stato. parte della bocca d'un gigante ed inuna Chiefa di Venezia per lunghissimo tracto di tempo vedevavisi un'osso d'una spalla d' una mostruosa smisurata grandezza, il quale non vi ha ombra di dubbio, che sarà stato parte, o d' una balena, o di un elefante, tuttochè ivifosse creduto tutt' altra cosa.

Il pretefo (cheletro d'un gigante; trovan onlel vicinanze di Trapani nella Sicilia, e dicui fi parola il famolfilmo-Boccaccio, è di pati evidente, che foffe lo ficheletro di un' elefante. Vero fi è; che le offi arano per si fattor modo cati cinate dai vapori fotterranei, che ebberro a difficii e perdet la loro natural forma, toffic che funono efpolte all' ariaaperra. Matre denti, che rimafero interi ; pefarono cen' once, e questi furono appesi in una delle Chiefe, nonaltramente che un' etrena memoria dell' 464 fatto . ove fu manifeltamente veduto da persone intendentissime, e roccato con mano effere denti di un elefante, e nè anche dei più grossi, che fogliansi vedere comunemente. Confervarono fimigliantemente coloro porzione del cranio, la cavità del quale conteneva alquanti quartieri di grano, ed uno delle offa delle zampe, il quale in confrentando coll' offo d'una gamba di un uomo, venne trovato di cosi smisurata grandezza, che questo gigante sarebbe stato di mestieri, che per lo meno fosse alto dugento cubiti. Secondo questo calcolo appunto vien questo gigante figurato e descritto dal Kirkero nel suo Mondo fotterraneo, come il più gran gigante, cui egli collocò nella seguente serie ed ordine, cioè: Il Gigante di Strabone trovato nelle vicinanze di Tangieri , la cui altezza era di sessanta cubiti. 11 Gigante di Plinio trovato in una montagna di Candia alto quarantafei cubiti. Lo scheletro d'Asterio, figliuolo d'Anate, dieci cubiti. Lo scheletro d'Oreste, scavato di sotterra per comandamento speziale dell' Oracolo, sette cubiti. Il Gigante, le cui offa furon trovate fotto una sterminatissima quercia non lungi dal Convento di Reyden, nelle vicinanze di Lucerna negli Svizzeri, nove cubiti. Finalmente il Gigante Golia, di cui parla la Divina Scrittura, era dell'alrezza di sei cubiti e mezzo. Veggansi le Filosofiche Transazioni sotto il nume-404. pag. 602.

Tutti i sopprammentovati Giganti, a riferva di quest' ultimo, cioè, di Golia, del qual sarebbe empia cosa il dubicare, altro non fono, che mere bugiarde finzioni, fondate nei ritrovamenti meri d'offa, o parti fosfili d'Elesanti. Della

spezie a capello medesima, sono le offa trovate in Francia l'anno 1456, in vicinanza di un fiume nella Contea di Cruffolo, non gran fatto lungi da Valenza. Le offa quivi trovate erano sì sterminatamente grandi, che il Gigante, a cui veniva supposto che fossero appartenute. bisognava che stato fosse alto quindici cubiti; ed ivi venne supposto, essere il famoso Briaréo : il cranio aveva un diametro di due cubiti, e l' offo della spalla era largo sei cubiti. Fa Cassanio parola di parecchi altri denti ed offatrovate poscia intorno al luego medesimo. le proprie descrizioni stesse delle quali fanno manifestissima prova, altro non effere state, se non se parti d'elefanti : ma siccome non era Cassanio nomo di tal sapere, che valevole fosse a dislinguerle, così senza confondersi più che tanto, attribuille alla bella primatutte a diversi giganti, e poi fessi di più ad osservare, come non è maraviglia, che vi si trovaffero colà tante di sì fatte offa, avvegnachè fosse quello un paese montuoso, e che vien supposto, che i giganti fi dilettafsero grandemente d'abitare in luoghi di tal natura.

Giovanni Goropio Becane, tutto che uomo fosse, che viveva in quelle etadi, nelle quali credute veraci venivane comunemente le favole gigantesche, e che trovavano degli avvocati per fino fra i fapienti e Letterati uomini, nulladimeno non dubitò d'asserire francamente, che il dente conservato, e con tanta riferva e scrupolo mostrato in Anversa, come un dente di un prodigiofo gigante , che venne , com' effi pretendono , vinto e disfatto da un figliuolo di Giulio Cefare, Re degli Arcadi, e che fu fcrite to favolofamente, che venne a dare on eassone alla fabbrica di quel castello non meno, che di quella città, non dubitò d'asserite, io dico, come altro non ora, che un dente mascellare di un elefante : che però dispiacendo a quella gente simigliante istoria non meno, che a cutti gli akri, ebbe il prode Becano ad aver la confolazione di vederla indi a non molto confermata dalla feoperta di due intieri scheletri d'elefanti, dissotserrati in vicinanza del luogo medelimo, i quali avevano i denti a capello i medefimi ficcati nelle mascolle. Altro scheletro d'immaginario gigante venne fimigliancemente scavato nei contorni di Tunisi . l'anno 1630; ed essendo flato spedito un dente di questo scheletro al dotto Pieresc, egli modellollo in cera, e confrontandolo col dente di un elefante, che vedevali vicino a quel dato luego, l'ebbe a trovate a capello della grossezza e configurazione medesima. Transazioni Filosofiche, num. 404. pag. 514.

Ci dà il Lambeccio l'istoria di un dente di un Gigante spedito a Vienna da Costantinopoli, ed offerto alla Corre dell' Imperadore pel prezzo di due mila salleri. V eniva afferito, efser questo stase trovato in un'ampissima caverna, fepra la quale leggevañ un' lîcrizione in Lingua Caldea, fignificante. Quì giace il Gigante Og. Che perciò veniva preteso, che quello sosse un dente del Gigance Og, Re di Bashan, del quale fassi parola nelle sagre Carte; ma essendo stato scoperto, come tutto ciò, che millantavasi del dente, era un pasticcio favoloso, il dente venne rimandato in dietro. E questo stesso dente altro non era, fenza dubbio, che un dente di un clefante somigliantissimo agli altri tutti.

Chamb. Tem. IX.

Il Signore Hans-Sloane ci prefenta un' accuratifitma e dottifisma ilforia di parecchi altri errori e granciporri prefi dagli uomini intorno al foggetto medefimo, che leggonfi diftelamente nelle tetè citate Tranfazioni Filofofiche, alle quali rimettiamo i nosfit Leggitori.

GIGANTESCO. Vedi 1'artic. Gi-

Il P. Bouhours riferifice, che uno degli artifizi de Bracmani Indiani confifte nel perfuadere al volgo femplice, che gli Dei mangiano come noi; e perchè i creduli lor apportino buona provisione di vivande, rappresentan cotesti Dei di mule gigantesta, e dopra tutto danno ad essi una pancia come una bostes.

GIGANTOMACHIA, la battaglia de' giganti contro gli Dei savolosi degli antichi Gentili.

La parela è Greca γιγαντομαχια, formata da γιγας, γιγαντος, gigante, ε μαχως combattimente, da μαχομαί, pugno.

Diversi Poeti hanno composte delle gigantomachie; quella di Scarrone (Francese) è tra le sue opere la più bella.

GIGLI, arme di Francia. Vedi F102. di gigli.

J GIGLIO, Isolerta d'Italia, sulla costa di Toscana, con castello. Appartiene allo stato di Siena. long. 28. 35. lat. 42. 24.

¶ GIHON, gran fiume d' Afia, dagli antichi chiamato Oxus. Le sue sorgenti sono alle salde del monte Imaus, e le sue soci al Mar Caspio.

GILBERTINI, un ordine di Religiosi, così chiamati da San Gilberto, di Sempringham, nella Contea di Lincoln, che lo fondò verfo l'anno 1148.

Anticamente non fi riceveano in esfo, se non mavitati: i monaci offervavano la regola di S. Agostino, ed erano annoverati fra Canonici; e le Religiose quella di S. Benedetto.

Il Fondatore eresse un doppio monaflero, o piuttoflo due monafteri differenti, contigui l' uno all' altro :- l' uno per gli uomini, l'altro per le donne, ma divisi per mezzo di un muro altisimo.

L' ordine in decorfo di tempo consistette in dieci monasteri di questa fatsa: tutti i quali furono foppressi nella generale diffoluzione degli ordini mopassici sotto il Re Enrico VIII.

GILD * o GUILD, originalmente fignifica una Fraterna od una Compagnia.

. * La parela è formata dal Saffone gildan. pagare, perchè ogni uomo dovea gildare, ciol, pagare qualche cofa per il carico e fostegno della Compagnia. V edi COMPAGNIA & FRATERNITA . Quindi pure la noffra Guild-hall in Londra q. d. la fila della Società o Fraterna, dove fi adunano molti Ministri, efanno ordini e leggi fra loro.

L' origine de' gilds viene cosi parrasa : affendovi- legge fra i Saffoni , che ogni uomo libero d'anni 14 dovetse trovare pieggi e ficurtadi, per mantenere la pace ec. certi vicini entravano in una focietà, e diventavano obbligati gli uni pegli altri, o per produrre e recar in Juce colui che aveile commello delittoo fatta ingiuria, o per dare foddisfazione alla parte offesa : per far ciò ancora meglio, univano una fomma di danaco fra esti, e lo mettevano in un sondo o capitale comune; e quando uno de'pieg-

GIL gi avea commella qualche colpa, e s'ers fuggito, allora gli altri nove davano foddisfazione, traendo dal capitale quel che si dovea sborfar di danaro, giusta il delitto. Vedi FRANCK-pledg.

Perchè questa Società era composta di dieci famiglie, ell'era chiamata un decennary; e di qua fon venute le nostre fraterne. Vedi DECENNIER.

Ma quanto al vero tempo, in cui queste gilds ebbero la loro origine in Inghilterra, non fi può rintracciare nè addurre niente di certo : imperocchè erano in uso lungo tempo prima che alcuna formal licenza lor folle accordata per tali unioni e adunanze.

Edoardo III. nell'anno 14 del fuo Regno, accordo la facoltà a quei di Coventry, di erigere una gilda e fraternita di Mercanti; od una focietà di fratelli e forelle, con un mastro o guardiano : e che potessero fondare cantorie, dispenfare limofine, fare altre opere di pierà ecostituzioni o leggi rispettive ec.

Così Enrico IV. nel fuo Regno accordò licenza di fondare una gilda della fanta Croce a Stratford fopra l' Avon. GILD, ne'borghi reali di Scozia, fi ufa ancora per dinocare una compagnia

di Mercanti, che fono nomini liberi del borgo. Vedi Bongo. GILD o GELD , fecondo Camdeno, fignifica altresì un tributo o una

taffa. GILD, fecondo Crompton, fignifica parimenti un' ammenda o pena pecuniaria. - Tra gli Scrittori antichi corrisponde a multa o compensazione per

un fallo commesso. Vedi UNGELD: GILD O GUILD rents, fono rendite. pagabili alla Corona da qualche gilda o fraterna: o quelle rendite che un tempo appartenevano alle gilde religiole, e son devolute alla Corona nella dissoluzione generale ec.

GILDABLE, dinota una persona tributaria, cioè soggetta a pagare tassa

o tributo. Vedi GILD.

. Camdeno, dividendo Suffolk in tre parti, chiama la prima gildable, perchè foggetta a taffa, dalla quale furono efenti le altre due parti, perchè ecclefiæ donatæ.

GILDHALDA Teutonicorum, dinota la fraterna o società de' Mercanti Levantini in Londra, chiamata anco flyilyard. Vedi STILLYARD.

GILD-HALL, q. d. Gildae aula, la sala principale nella città di Londra. Vedi Guild-hall.

GILD MERCANT, Gilda mercatoria, era un certo privilegio o facoltà accordata a mercanti, per cui venivano abi titati tra le altre cofe a tenere certe ragioni di terra ne' loro propri diffretti.

Il Re Giovanni accordo gildam mercatoriam ai borghigiani di Nottingham.

GILEAD-Balfamo di GILLEAD. Vedi l'artic. Balsamo.

GILGUL, hammethim, una frase Ebraica, che letteralmente fignifica tt restatar dt mont. — Pet capire l'ulo di quell'espressione è da osservare che gli Ebrei hanon una Tradizione, che alla ventra del Messa nessiona l'arcia finagerà altrove che nella Terra santa. Che cosa dunque avvertà di tutti i s'edeli sepolti in altre parris l'eritanno eglino, e restreanno el lo sato della morte?

No, dicono i Dottori Ebrei: ma Dio feaverà loro de' canali o delle cavitadi forterranee, per le quali rotuleranno dalle loro tombe fin alla Terra fanta: e quando faranno li arrivati, Dio foffie-

Chamb. Tom. 1X,

rà sopra di essi di nuovo e li risusciterà.

Questo passaggio immaginario dei cadaveri o delle ceneri degli Ebrei dalle

Quetto pattaggio ammagnario dei cadaveri o delle ceneri degli Ebrei dalle loto tombe alla Terra fiara, con rotolare o rivolgessi sotto terra, è quel ch' essi chiamano gilgul hommethim, il rotolar de' morti. Vedi RISUAREZIO-NE.

GILLA, in Chimica e Farmacia, è un termine Arabico, che fignifica fale, ufato particolarmente apprello noi per il fale emetico di vitriolo. Vedi Viratiolo.

Quelto fale si prepara con questo minerale per mezzo di tre o quatro replicate operazioni; cioè, della disfoluzione nella rugiada di Maggio; della filtrazione e della eristallizzazione. In difetto della detta rugiada, l'acqua di pioggia può servire.

La Gitta fi adopera nelle rerzane, ed in tutte le febbri provegenenti da corrazione di umori nelle prime vie. Ella distrugge i vermi, e impedisce la putrefazione. La dose è da venti grani a mezza dramma, presa in brodo o in acque cordiali.

5 GILLES (S.) S. Ægidii Villa, picciola città di Francia, nella Linguadocca inferiore. Uno de' grau Priorati di Malta nella lingua di Provenza, 5 leghe all'O. diffante da Arles, 11 al N. E. da Mompellieri. longitud. 22. 8. lactitud. 43.40.

¶ GILOLO, Gilela, grand' Ifola di Ania, con una città capitale dello fteffo nome, nell' Arcipelago delle Molacche. Abbonda di rifo, ed i fuoi abitanti fono bensi di bell' afpetto, ma d'animo feroce e crudele. È fituata fotto la linea. Iongit. 145.

SUPPLEMENTO.

GIMNOSOFISTI, Oltre ai Gimnofofifti già noti, faronvi dei Gimn-fofifti Africani, i quali dimoravano fopra una delle montagne dell' Etiopia nelle vicinanze del Nilo, senza il menomissimo comodo di calamenti o di celle. Non formavano costoro corpo socievole, come facevano quelli dell'India: ma ciascun d' essi aveva il suo privato ritiro particolare, ove (tudiava e faceva le fue orazioni per fe folo. In evenio che alcun nomo avelle uccifo un altro a cafo, ricorreva a questi Sapienti per riceverne l'affoluzione, e fottomettevali a qualfivoglia penitenza venisfegli da questi barboni impolta. Facevano costoro proferkone di particolarishma frugalità, e di null'altro cibavanfi, che delle fole frutta della Terra. Da Luciano vengono a si fatta razza di Eilofofanti attribuite parecchie Astronomiche scoperte. Veggali Broughton, Dizionario Relig. in voce.

GINEGEO; GINECIARIO ec. Vedi GYNECEUM, GYNECIARIUS ec.

GINEPRO (Bacche di) il frutto dell' orboscello detto da Latini Juniperus, molto ufato nella Medicina.

Etmullero avea una grande opinione delle basche di ginepro. Il rob fatto del fugo espresso dalle bacche verdi, è stato chiamato col nome di theriasa Germanarum : tanto elleno fono apprezzate da quella Nazione per le loro qualitadi aleff.farmache.

Elleno sono certamente carminative:

GIN

ma le lor più notabili proprietà fono; purgare e mondare le viscere, e particolarmente i reni ed i passaggi urinari. come fan tutte quelle della spezie di terebinting.

Il legno di quest'arbusto è parimentà di uso considerabile nella Medicina : e fortifica lo flomaco, espelle i flati, netta i polmoni, provoca i meli, e rimove le ostruzioni delle viscere. Dicesi in oltre che sia sudorifico, cefalico, ed isterico. - Ne cavano uno spirito, una cincura, un eliffire, un estratto, ed un ratafià.

 Dicefi ancora, ch' egli duri cent'anni fenza corrompersi : i Chimici aggiungono, che un carbone di legno di gine. pro, coperto con cenera della fleffa fpezie, mantiene il fuoco un anno intero.

Si fa pure un' acqua composta colle bacche di ginepro distillate con acquavite o con altri spiriti, chiamati popolarmente Geneva da Genevre : nome Francese della bacca di ginepro. Vedi: Acqua.

SUPPLEMENTO.

GINEPRO. Il ginepro, Janiperus nella Botanica è il nome di un genere d'alberi , i caratteri dei quali sono i seguenti : I fiori maschi sono della spezie mentacea, composti di un dato numero di picciole foglie, caricate di molte apici. Il frutto di questi alberi sono coccole rotonde ; contenenti degli angolari facchetti o teche . . ed in: elle dei femi bislungi. A questo dee essere aggiunto. come le foglie fono piatre e semplici ; non fimiglianti a quelle del cipresso. che è il carattere, che questo distingue dal cedro. .

Le spezie del Ginepro noverace dal Toutnofort, sono le appressor 1. Ginepro comune arbatto. 2. Ginepro alearo. 3. Ginepro picciole montagnolo, d'Airghe foglice, e alle coccole bislanglic. 4. Ginepro grande dalle coccole rossicce feure. Veggasi Touras-for, Institux. 1992. 899.

La confusione nei nomi, che ha avuto origine dall' appellarsi alcuni ginepri col nome di cedri , non è meno antica di quello fialo Teofrafio stesso. Nei tempi di quelle Autore, i Gteci non diflinguevano apertamente, fra i nomi ginepro e cedro, ma folevano applicar questi nomi stelli promiscuamente ad ambi questi alberi : e tutti gli Autori. chi più, chi meno, fono in tal confufione incappati. Servironli i Greci fimigliantemente della voce thyon, come nome comune per esprimere e dinotare sì l' uno , che l' altre di quefti due alberi. Questa voce thyon sembra esfere flata originalmente il nome di una spezie di Savina, che veniva dai Greci usaza nei loro fagrifizi ; ma la fomiglianza fra quest'albero ed il Ginepro, in quel tempo appellato Cedro, che era probabilmente una cofa medefima, che il nostro ginepro di questi tempi avente le foglie ciprelline, diè occasione per avyentura al fao effer denominato col nome medefimo, che quello : e quindi succe le altre spezie di ginepro vennero denominate cedri ; e questa voce thyon , come anche le attre di ginepro e di cedro, vennero ad effere promiscuamente e fenza distinzione usate, come nome di tutte le spezie di quest'albero. Presso i Greci noi troviamo appellato eziandio il ginepro, Cipresso salvatico; e fra gli Chamb. Tom. 1X.

Arabi veniva denominato cedro falvacico. Servofi il Mireffo delle voci ginepro e cedro falvatico, non eltramente che di finonimi, e lo fa la cofa medefima, che il Cirrus Romanorum.

Alcuni Autori fin dalla scoperta dell' America hanno chiamato i ginepri delle Indie Occidentali Cedrus Atlantica, e noi di presente appelliamo i ginepri dolla Virginia, e d'altri lueghi, coi nomi di cedri virginiani e bermudi. Gli Spagnoli hanno messo a mazzo e consuso le varie spezie di ginepri e di Cipressi sotto il nome di enebre , tuttochè questa voce venisse originalmente soltanto usata per esprimere i ginepri così comunemente appellati, ed i piccioli e minori cedri eziandio, i quali altro non fone in foflanza, che ginepri anch' essi o dell'una spezie, o dell' altra; ed in questo senfo non viene a farfi una confusione reale sopra il tutto. Dee sempremai il Leggitore efaminare il conteffo nel fuo Autore, allerchè incontrafi nella voce cedro in qualfivoglia idioma, avvegnachè ei viene ad incorrere in infinite picciole variazioni, prima che egli possa arrivare a conoscere, per vedere, se per nome simigliante debba intendersi od il cedro del Libano, oppure il ginepro comane , forto quefto nome.

Teofraso nel tempo suo, ci dice, che il mondo disingueva due fpezie di ce-dri, che esti chimavano il Licio ed il Fenicio; na egli ci avverte, come al-cuni asservano in quel tempo, che queste des servano in quel tempo, che queste des servano in quel tempo, che queste di uno, che il vano, che l'altro di queste due erano della natura medessimo, e che al l'uno, che ilesso di dice, come la sola disterenza fra i ginerpro di l'ector, consistera nelle se, nepro di l'ector, consistera nelle se,

glie, e che le foglie del cedro erano dure, aguzze, e pungenti, e quelle del del ginepro morbide e fotfici ; e che fipalmente l' albero del ginepro cresceva molto più alto del cedro. Da turto ciò egli è evidente e piano, che i Greci niuna idea avevano dei cedri del Libano forto questo nome, ma che i cedri loro altro non erano, che ginepri di una spezie particolare, e della natura dei nostri cedri Virginiani e Bermudi. L Greci dopo il tempo di questo Autore, chiamano generalmente tutt' e due questi alberi col nome di cedro, e di-Ringuevangli foltanto alcuna fiata, coll' appellarne uno, o fia la spezie più bassa Oxycedrus, il cedro pungente, a motivo delle sue foglie aguzze pungenti...

¶ GINGI, città e forte d'Afia, nell' Indie, capitale del Regno dello flesso nome, al S. del Regno di Carnate, 14leghe da Pondicheti all'O. long 97.30. lat. 11.58.

GINETTO. Vedi GINNETTO.

GINGIBER. Vedi ZENZERO.

¶ GINGIRO, Regno d' Afia, nella:

Cathreria: è poco conosciuto.

GINGIVA, nell' anatomia, è una

forte dura di carne, che investe gli alveoli de'denti. Vedi Carne e Dente.

Le gingive sono formate mercè la unione di due membrane, una delle quali è una produzione del periosteum, e l'altra della membrana interna della bocca. Vedi Bocca.

GINGLIMUS, yegyavas, nella Medicina, una delle spezie di articolazione. Vedi ARTICOLAZIONE.

Il ginglymus è quella giuntura dell' offa, in cui ciafcun offo munuamente riceve l'altro; così che ciafcuno e riceve ad è ricevuto. Vedi Osso. Vi fono tre spezie di ginglymo: il primo, quando il medesimo olfo alla medesima estremità ricove ed è reciprocamente ricevuto da un altro osfo: alla maniera di un ganghero, qual è quello del cubito e dell'umero. Vedi Cubi-ruse di Munagur.

Il·fecondo, quando un offo riceve un altro ad una delle fue effremità, ed è ricevuto in un altro nell'altra effremità: come fanno le vertebre. Vedi Vaga

Il terzo è quello, in cui un offo vienricevuto in un altro, alla maniera di una ruota o dell'affe di una ruota in uncavo o boffolo: tal è l'articolazione dellafeconda vertebra del collo nella pri ma-Vedi Asse;

GING-SENG O GIN-SEN O GIN-ZENG, nella storia naturale, è una pianta molto straordinaria e maravigliosa, sin ora trovata solamente nella Tartaria.

Il gin feng è una delle principali rare curiofità de Cinefi e de Tartari : i loro più eccellenti Medici hanno feritto più volumi intorno alle fue virtù.

Questa pianta è nota fra essi fotto diversi altti nomi, come il foto fizicio, i il puro spirito di come il foto fizicio, i il rumontalità ce. El compone in satti tutta la materia medica per le persone di rango di quelle due regioni : essendo troppo prezioso per le persone volgati;

Tutti gli Scrittori delle cofe Cinefi fanno menzione del gin-fing:come Maritinio nel fuo Atlas i il P. Kircher nella fua China illufficata; il P. Tachard, nel fuoi Viaggi; ed il P. le Comte, nelle to Munoti.

E pure noi fapevamo affai poco di questa pianta avanti le relazioni del P. Janoux, Gefuira e Missionario nella China, il quale ellendo impiegato per ordine dell' Imperatore, nel fare una carra o mappa della Tartaria nell' anno 1709, ebbe l' opportunità di veder crescere questa pianta in un villaggio circa quattro leghe distante dal regno di Corea, abitato da' Tartari, chiamato

Calca Tatta.

Quefto Padre colfe l'occafione ed il comudo ch'egli avea di fare un abbozzo o di delineare la pianta del gin-kne, e darne una descrizione accurata colle fue virtù, e colia maniera di prepararlo: lo che-, fendo una curiofità notabile, di buon grado qui fi comunica da noi al Lectore.

Il gincies, rappreferrato Tw. Nat.
Stor. fg.: 0. to una radice bianca, un
poco nocchiofa, circa tre volte della groffezza del gambo, e che va fimitanendofi in forma di cono piramidale fino all'eftremo; in diftanza di due
pollici dalla tella, effa radice frequentemente dividefi in due rami, il che le
dà qualche fomiglianza ad un uomo, le
di cui cofe fon da questi due gran rami
rapprefentate: e di qua ella prende la

denominazione di gin-feng. Dalla radice forge un gambo perfettamente liscio, e moderatamente rotondo : il suo colore è di un rosso un po' carico, eccetto che verso il piede o sondo, deve per la vicinanza della terra, pende alquanto al bianco. In cima dello stelo o gambo v' è una spezie di nocchio o giuntura, formato dallo sbocciamento o germoglio di quattro rami, che fi ápargono o slargano quafi da un centro: la parce di fotto di ciascun ramo è verde , mista di bianco, e la parce superioge, affai fomigliante al gambo, ciuè di un rosso carico: i due colori gradual-Chamb. Tom. 1X,

mente scemano, ed alla fine si uniscono su i lati.

Ogniramo ha cinque fuglie, abbaflanza hene rapprefentate nella figure; ed e offervabile che i rami fi dividono egualmente l' un dall'altro, si rifpetto a loro, come rifpetto all'orizzonte: e infiem colle foglie fanno una figura circolate, quafi paralella alla fuperfizie del terreno.

Le fibre delle foglie fono affai diflinguibili, e su la parre superiore sono coperte di piccioli pell bianchicci: la membrana o pellicola tra le fibre, si folleva un poco nel mezzo, al di supra del livello delle sibre.

Il colore della foglia è un verde scuro, di sopra; ed un verde ri plendente, bianchiccio di sorto; e tutte le soglio sono con sinezza denticulate, o frastagliate negli orbi.

Dal centro de rami, sa i margini, punta o forge un fecondo flelo o gambo, D E, alfai dirirco eguale e bianchiccio, da cima a fondo, il quale porta una ciocca o mazzetto di frutto rotondo, di un bel color roffo. Questa ciocca, nella pianta e saminata dal nostro Missionario, era compossa di veniquatero coccole o bacche; due delle quali si son qui rapprefentare, 9, 9.

La pelle rolfa che copre la bacca, è fortile e lificia, e conviene dentro di sè una polpa bianca, effendo che quefle bacche erano doppie, (qualche volta fono fcempie) ognuna avea due afpri offetti, della mole e della figura delle noltre lenicibine. I pediculi o piccioulò da' quali fono effe bacche foffenue, cutti pantavano dal meddimo centro: e diffondendofi puntualmente in giro come i raggi di una sfera, formavano là

GIN

ciocca ed il mazzerro di bacche di una figura circolare. Il frutro non è buono de mangiare, e l'olfo include una mandolerta: egli ha eziandio una piccola barbicella fulla fommità, diametralmente oppofta al picciuolo.

La pianta muore-ogni anno; il numero de' fuoi anni fi può conofecre dal numero de'gambi, che ae funo fipuntati, o germogliati; de' quai vi refta femprequalche fegno come dimotrafi nella figura, per mezzo delle lettere 858 ec. Da donde raccogliefi, che la radice Aera vecchia di ferte anni.

Quanto al fiore, il Padre Jarroux confeffadi non averlo veduro; e però non l'ha potuto deferivere; alzuni lo hanno afficerato, ch' egli è bianco e piccola altri che non vi ela cun fiore, e che niuno l'ha mai veduro. Egitinelina più rofo a credere che fia così picciolo; che sfugga dalla vifa e dall' offervazione: e ciò che lo conferma in quell' i opicione, fiè che quelli i quali cercano il gin-fing, non avendo altra cofa in mira, se non la fua radice, traficazao e la lafaino fenza esime tutto. il rimanente come inutile.

Elfenda ch' eglino hamo feminato o frato il fem in vano, fenza che alcuna pianta ne fia mai fpuntata; è probabile che ciò abbiadato occifione alla fasvola che corre frai Tarrati :—Dicono che un uccello lo mangia fubito ch' egli è in terra, e che non elficado capace di digerirlo, queflo feme fi putrefànet foo flomato, e pofoia germina io quel lango dove l'uccello l'ha fearieato col· befen feccel. Il Miffionario pit todo crede che l'oficulo refui lungo tempo nel terpa avanti di prender radice la qual agipione pate la più probabile, effen.

dovi afcune radici non più lunghe në pië groffe del dito mignolo, che pur hanne sbocciato almeno dieci gambi.

Benché la pianta qui deferitta aveffe quattro rami, pur ve ne fono alcune che non ne hanno fe non due: alcune trered altre cinque, fei; o fette: ma ogniramo ha fempre cinque foglie.

L'altezza della pianta è proporzionata alla fua groffezza, ed al numero de' rami che ha la radice: più grande e più uniforme ch' ella è, e più poche cordicelle o fibre ch' ell' ha, ella è riputata migliore.

É malagevole il dire perchè i Ginche la chiamino gir fang, parola che fignifica figura, o rapprefentazione: nè il citato Padre, nè altri a cui n' ha fatta ricerca, feppe mai trourar che tal radice fomiglialfe più alla figura di un uemo, di quel che di ordinario le fomiglino lealtre radici. I Tartari, con più di ragione la chiamano Othota, che la primatra le piante:

Quelli che raccolgono il gin fing, son conferano fin on la radice, latiande andareil reflo Quanta me raccolgono in dicci o quindici giorni di tempo, la feppellifeono infieme in un qualche luogo fotto terra. Poficia pengon cura di Javarle bene e fipazzolarla con una feopetta: appreflo l' immergono nell'acqua ben calda, e la preparano nel funti o fraporamenti di una fezzie di miglio giallo, che i del parte del flore obore.

Il miglio ponfi in un vafe, con un pode di acqua, e fi fa bollire fopra un dolce eleggier fuoco i le radici fi fehierano fopra il vafe, collocandole fur'alicui pezzi trafverfali di legno; prima soperte con tela, o fu qualch'altra.vafa postori fopra.

Si possono anche seccare al Sole, an cest succe : ma allora benche ricenga bensissimo la loro virtub non hanno quel color giallo, che i Cinest canto ammi-rano. Quando le radici sono secare, debbonsi cener rinchiasse in qualche luogo afeixtto : altrimenti rifchiano di cormopersi, o di ester sungitate da vermi.

Quanto al luogo dove questa radice refece, egli ès fra i 3 y ed il 47 gr. di Longitudino Orientale, contando dal Meridiano di Peking. Vi trovasi un lungo tratto di Montagne, che le denfe forelle chelle cuoprono e le citocondano, remduno quasi impermeabile. Su le desilvità di queste montagne, e di nocote fes foste feive, su la rive de'orrenti o vicino alle radici degli alberi e tra mil-ba lare differenti fore di piante, trovasi il gio fage. Ei non s'incontra mai-nelle pianue, e nelle vulli, ne'marafisi, ne'son-di de' ruscelli, ne' marafisi, ne'son-di de' ruscelli, ne' marafisi ne'son-di-

Se ne bofchi fi appicca fuoco, e reflino confunti, questa pianta non appar e non da liva dueve tre anni: sta parimenti nascosta e coperta dal Sole perquanto mai può, lo che mostra che il calore l'è remico.

I luoghi dove nafee il gin-fing, fono per ogni parte feparati dalla Provincia di Quantonge, con una barriera di pali di legno, che cinge tutta quefta Provincia, e d'incorno a cui continuamente feorrono goardie, per far obice a' Cinefi, acciocchè non efcano in cerca di questa radice.

Tuttavolta, per quanto fieno vigilamsi , l'avidità del guadagno fitmola i Ginefi adi appiattarfi li intorno per que' deferti, qualche volta fin al numero di due o tre mila, con rifchio di perdere la loro libertà, et utto il frutto della loro fatica, o nell' uscire o nell'entrare nella provincia.

Volendo l'Imperatore, che i Tarratirasaffero tutto i vantaggio che fi poten di questa pianta, più toslo che i Cinesi, ha dato ordini nel 1709 a dieci mila Tarrati, che fiportassera oggiere tutto il gin-fing che avessera protto con la condizione, che ogni persona dasse a loi due once del migliore, che il resto fosse pagato a peso per tanto argenter puro.

Si computò che con tal mezzo l'Imperadore avea ottenuto in quell' anno circa vonti mila libbre Cinefi di gin-feng, che non li costavano più di una quarta parte del suo giusto valore.

Noi incontrammo a cafo, dice il-P. Jarcoux, alcuni di questi Tarrari net mezzo di que' spaventosi deferti; ed i lor mandarini, che non erano moto suori del nostro cammino, vennero l'un dopo l'altro ad osferirci de'booi per nostro sostenamento, secondo i comandiche avean rieventi dall' Emperadore.

Quest' armata di erbola; osservara il seguence ordine; dopo d' aver diviso un estro tratto di terra fra le lor diverse compagnie, ciascuna composta di cento persone, si-dispergeva in dritta linea sin a un certo luogo sisto; ogni dicei di loro tenendos in distanza dal resto.

Allor cercavano con diligenza la pianta, avanzando adagio col medefaro ordine, ed in quella maniera dentro un certo cotfo di giorni, feorrevano tuttolo spazio di terreno loro all'egnato.

Quando è spirato il tempo, i mandarini che sanno accampati celle loro rende in que' luoghi che sono opportuni i per sar sufistere i lor cavalli, mandanovilitare cialcuna truppa, a darle nuovi ordini, e ad informarti le il loro numero è completo.

Se qualcuno manca, ficcome spessifimo accade, o smarrito suori di strada, od attaccato da qualche siera, ne vanno in traccia per un giorno o due, e quindi ritornan di nuovo alla loro fatica come prima.

Abbiamo offervato, che il gin-feng è un ingrediente nella maggior parte delle medicine che i Medici Cinefi prescrivono ai loro nobili e ricchi ammalati: eglino affermano, che sia un rimedio sovrano per tutte le fizcchezze occasionate da eccessive fatiche o del corpo o dello spirito, che egli attenua e porta fuori gli umori pituitofi ; cura la debolezza de polmoni e la pleuritide; ferma il vomito, fortifica lo stomaco, ed ajuta l'appetito, dissipa i fumi o vapori, fortifica il petto , è un rimedio per la respirazione breve e debole, corrobora gli spiriti vitali , ed è buono contro le vertigini o il capogiro, e rischiara la vista, e che prolunga la vita fino ad un' estrema vecchiaja. Niuno s'immagini, che i Cinefi ed i Tarcari follero per avere in sì alto prezzo questa radice, se in futi costantemente ella non producesse un buon effetto : quelli che sono sani, ne fanno uso spelle fiate per rendersi più vigorofi e forti; ed io sono persuaso, aggiugne il Padre citato, ch' ella diventerebbe un'eccellente medicina nelle mani di qualunque Europeo, il quale intenda la Farmacia, se sol ne avesse una quantità sufficiente per fare quegli esperimenti che sono necessari affin di esaminarne la natura chimicamente, e per applicarla in giusta dose, secondo Ja natura del male per cui può effere giovevole,

Egli è certo che quella radice sottilizza il sangue, ne accresce il moto ed il calore, ch' ella ajuta la digestione, e rinvigorisce la persona in una maniera sensibilissima.

Dopo d'aver disegnata la pianta (ei fegue a dire) offervai lo stato del mio polío, e quindi prefi la merà della radice, cosi cruda com' era, e non preparata: in una mezz' ora dopo, trovai il mio polfo molto più pieno e più veloce, avevo un grande appetito, e mi sensii molto più vigorofo, e poteva meglio faticare, e più facilmente di prima. Quattro giorni dopo sentendomi cosi stanco e debole, che appena potevo stare a cavallo, un mandarino ch' era con noi in compagnia, accorrofene, mi diede una di queste radici: ne presi subito la metà. ed un' ora dopo, non sentil più niente di debolezza ne di lassitudine. Ne ho fatto ulo spessissimo da poi, e sempre colla stessa riuscica. Ho offervato pari+ mente, che le foglie verdi, e spezialmence la parte fibrofa di esse masticare producevano quafi lo stesso effetto. I Tartari ci portano spesso le foglie del gin-feng, in vece di Tè : ed io mi trovo sempre in appresso star così bene, che facilmente le preferirei al miglior Tè. La decozione di esse è d' un color grato : e dacche si è presa due o tre volte. il suo gusto e il suo odore diventano grati altresì.

Quanto alla radice è necessario farla bellire un poce più che il Tè, per dan tempo all' elfrazione della fusivirès siecome si pratica da' Cinesi, quando ne danno alle persone ammalate : nella quale occasione rare volte n' adeprano più che la quinta parre d' un' oncia della radice secca.

GIN · Volendo preparare la radice affin di porgerla, la tagliano in fetre fottili, e la mercono in una pentola di rerra ben inverriara, con la merà in circa di una foglierra d'acqua: la pentola debb' esser ben coperta, e messa a bollire sopra un leggier fuoco:quando l'acqua è confumata fin alla quanticà d'una razza piena, vi f dee mischiare un poco di zuccaro, e poi bere: immediate appresso altrettanto più d'acqua si pone sul rimanence, e fi fa bollire come prima, per estrarne tuiro il fugo e quanto resta della parte spiritosa della radice. Queste due dosi si hanno da prendere, una la mattina, e

l' altra la feta. it GINNASIARCA, Gymnafiarca *, nell' anrichità, il maefico o direttore diun ginnasio. Vedi Ginnasio.

- * La parola è Greca, yuuvasia yxes, composta da yunarur, e apxi, governo, Soprantendenza.

I Greci non mettevano il ginnafiarea nel numero de' magistrati: quantunque quest' ufizio fosse di grande considerazione, perocchè a lui s'appartenea la cura di tutta la lor gioventù, che eragli taccomandata, perchè fi ammaestrasse: negli efercizi del corpo.

· Egli avea due principali ministri fotto di se, che lo affiftavano nel governo del ginnalio: il primo nomaro xyffarcha, ed il secondo gymnesta. Il primo era maestro degli Arteri, e presiedevafopra la lotta. Vedi XYSTARGHA, AT-LETA ec. Il secondo avea la direzione di rutti gli altri esercizi: ponendo curache fossero eteguiri nel debito rempo e modo, che non fossera troppo rigorosi e intenfi : che la gioventù non rentalse stiente al di là delle fue forze; e che gon si facesse cosa, che potesse nuocere alla fanità.

· Questi avevano diversi ministri subalterni o servi sette di loro per ammae. stramento e servigio della gioventù ad effi raccomandata.

GINNASIO, Gymnasium *, luogo accomodato per fare gli Esercizi. Vedi GIMNASTICA.

* La parola è Greca youranier , formata da visans, nudo, a cagione che anticamente deponevano le vefti, per efercitare fi con più libertà.

Tra gli antichi il ginnafio era un pubblico edifizio destinato per l' esercizio, e dove i giovani ed altri vi venivano ammaestrari e regolarmente disciplinati fotto propri maestri.

Se crediamo a Solone nell' Anacarfi di Luciano, e a Cicerone de Orat. lib. 2. 1 Greci furon i primi ch'ebber de ginnasj. ginnafia; e rra i Greci, i Lacedemoni; dopo questi, gli Ateniesi; dai quali tipresero i Romani.

Vi erano tre gianasi principali in Atene l'accademia, dove insegnò Platone: il lyceum famolo per le lettere di Aristorele: e il cynosarges, destinato per la: plebe. Vedi Accademia e Lyceum.

Vitravio descrive la struttura e la forma degli ancichi ginnasi, lib. 5. c. 11. Erano chiamati gymnafia, perchè i campioni s' esercitavano nudi; e polastra,. dalla lotta, che ivi era uno de' più comuni efercizj : i Romani qualche volta li chiamarono therme, perchè i b gni ne .. facean la parte principale. Vedi PALE-STRA , BAGNO CC.

E' par manifesto che al tempo di Omero non si facevano gli esercizi da. parsone affarto nude, ma sempre in mutande o fotto calzoni, che non fi depo-fero se non più rardi nella 3 2.Olimpiade... Un certo Orlippo dicefiche fia ftate il il primo che introduffe l'uso della nudità; imperocché accortosi ch'egli avea la peggio a cagione delle mutande che lo impedivano e imbarazzavano, le depose e gittò via affatto, e su poi imitato d'adil alri.

dagli altri. I ginnasj avean diversi appartamenti o membri. M. Burette, dopo Vitravio ne novera fin a dodici, cioè, 1°. il portico esteriore, dove i Filosofi, i Recori, i Matemarici, i Medici, ed altri scienziasi leggevano pubbliche lezioni, disputavano, e recitavano le loro composizioni. 20. L'ephebeum, dove la gioventù fi raccoglieva a buon' ora per studiar i loro efercizi privatamente fenza spettatori: 3°. Il corycsum , l'apoditerion o gymnofterion, una spezie di guardaroba, dove fi spogliavan o per bagnarsi, o per fare gli elercizj. 4° . L'elwothefium , alipterion o unduarium, destinato per le unzioni che o precedevano o susseggivano all'uso del bagno, della lotta, della pancratia ec. 5° . Il conifierium o conifira, iu cui fi coprivano di polvere o fabbia per asciugar l'olio o il sudore. 6°. La palæftra propriamente cosi detta, dove praticavano la lotta, il pugilato, la pangratia, e diversi altri esercizj. y°. Il Sphæresterium, o la corte della palla o di pallone, rifervara per gli efercizi, ne'quali si servivano di palle. 8°. De' grandi viali non felciati che comprendevano lo spazio tra il portico e le muraglie, delle quali era cinto l'edifizio. 9°. I xyfli. ch' erano portici per li lotrarori nel tempo d' inverso, o in cattiva stagione. 10. Alrri ayfli o paffeggi e stradoni aperti per la state e per il bel tempo; alcuni de quali erano rafi e netti, ed altri piantati d'alberi. 1 r. I bagai, che constavan di diverse camere o appartamenti. Vedi

Bagno. 12. Lo fadium, une spazio grande, di sorma semicircolare, coperro di arena, e circondato di sediti per li spettatori. Vedi Stabium.

Quanco all' amminifirazione de' giamusi, y' erano diverfu diziali: i principali: i, il gianafarac, ch' era il directore
ed il foprantendente generale. a. Il
syftorse, the prefudeva nel syftaro onello fladio: 3. Il gymnofla, o meltro degli efercizi, che intendeva i lor differenti effetti, e gli accomodava allo varie
compleffioni degli atleti. 4. Il prodotiria,
a cui fpettava d'infegnar meccanicamente gli efercizi, fenza intenderne la reoria o l'ufo. Servo quedit quattre ufiziativ' era un aumero di fubalterin, i cui
ammi diffinguevano le lor diverfe funazioni.

Quanto alle spezie d'eserziz prattcati ne ginnazi, si possono ridurre a due classe, secondo che o dipendono dall'azione del corpo solo, o che sichieggono agenti od instrumenti esterni. I primi sono principalmente di due sorte; l'una detta orchafice, e l'altra patagirice.

L'orchefice comprendez, 1. il Ballo, 2. La Cubifice o fia l'arre di faltare o far capitomboli, 3. La fphærifice, che inchiudez tutti gli efercizi fatti con palle (pilar).

La palaffice compreadea tutti gli efercizi fotto la denominazione di pataffica confe latture, fore a' pagni, la
panciata, l' hogionachia, il recopio, il folio,
il giture it difo., l' elercizio del giaveltoto, e quello del cerchio, denominato da' Creci rysas, che confiltera nel
rotolare o girare un cerchio di ferro,
che avea cinque o fei piedi di amerto
corredato d' anelli di ferro, lo fireptio
de quali avvilando il popolo a far firada,

gli dava a un tratto dello spasso. E forza e perizia o destrezza erano necessarie nel dirigere questo cerchio, che si dovea cacciare o spignere con un bastone di serro.

. A questi si debbon pure aggiugnere gli efercizi spertanti alla ginnestica medica: come 1°. il passeggio. 2°. la vocibiratione o gridat alto. 3°. ritente il soto o respiro.

Gli efercis/del corpo che dipendono dagli agenti eflerni, fi possono ridure, a montare un cavallo, a correttare in un calelfe, ad effere portato in una lettica od in altro vicolo, con ruoto, a farsi agitara o dimesare nel letti o nollecule, e qualche volta dondolare e batter: al che si può aggiugaere l'atte di muotatr. — Hossimano conta sin a cinquantatanque forte d'efercis gionadici.

GINNASTICA, Gymnastica, o l' arte ginnastica, dinota l'arte di compiere gli esercizi del corpo, sia per difesa, o per la fanità, o per divertimento. Vedi GINNASIO.

L'arte ginnefica è divisa in tre spezie o rami; militare, medicinale, ed atletica o di gioco e spasso.

Diverfi Szrittori moderni hanot trattuto di quefi sere, come Mecurialis, de arte Gymnofilea; Faber in Agonifica; Jonbert de Gymnofile; Cagnatus de fanitacad. Volsio de gantor Artis, popular, Meurito de Orchefira; Fulkero in Mediciae Gymnofica; e M. Buretue in dimerfe Differtazioni fiopra il Balto, la Sfiriffica; P. Atteitea, Ja Lorna, il Pugillato, il Difo ec. degli antichi.

M. Burette ha data la Storia della Ginnestica nelle Memorie dell' Accad. Rea-te delle Inscriționi. — Secondo lui, que d'arte è coeva cel mondo. In realtà

difficilmente positim credere che il genere umano sia mai stato senza esercizi del corpo; a' quali necessariamente era tirato dalla disfesa della persona, dalla conservazione della fanità, ed anche dal ristoro dello spirito, e dalla naturale vivacità ed allegrezza. Vedi Essacrizio.

Nel primo stabilirsi della società gli uomini, accortisi della necessità degli escreizi militari, per rispignere gl'infulti de' lor vieini, instituirono de' giuochi, e propofero premi, per animare la gioventù a'combattimenti di diverse spezie. Vedi Giuoco. - E siccome il-cosfo, il falto, la forza e destrezza del braccio nello scagliare il giavellotto, nello spignere una palla o gittare un disco, oltre il lottare ec. erano esercizi accomodati alla maniera di combattere di que' primi tempi ¿così la gioventù faceva a gara per segnalarsi in ofsi alla prefenza degli uomini provetti, che sedevano giudici, e dispensavano i premi ai vincitori : fin a tanto che quel-Io che originalmente era fol trattenimento e spasio, diventò nel decorso di tempo cofa di tale importanza, che vi interessò diverse samose Cittadi e Nazioni intere.

Di qua l'emulazione, e l'acccà brama di fegualati negli espreimenti, conla speranza di essere un giorno proclamati e coronati vimitori ni epubblici giuochi, chi era il più subime unore a cui potesse allora un uomo arrivare. E giunseso nia accedere, che questa vaghezza e questa gloria degli uominicosi incapricciati degli efercizi, piacesso grana fatto anche agli Dei e Semidei; e si venno però ad introdurre la maggierparte di questi efercizi, nelle cirimonicreligiofe, nel culto de'loro Dei, e negli onori funebri, fatti all' ombre (manes) de' morti. Vedi Funerale.

Quantunque sia difficile determinare l'epoca precisa dell'arte ginnastica, tuttavolta appare da diverfi luoghi di Omero, e particolarmente dal 23 libro dell' Hiade, dove egli descrive i giuochi celebrati nel funerale di Patroclo, che al tempo della Guerra Trojana, ella non era ignota. Da cotesta descrizione, che è il più antico monumento che ci resti della ginnafica Greca, raccogliesi che aveano i corsi de' carri, i pugni, la locta, il corso a piedi, i gladiatori, il gittar del disco, il tirar d'arco, e lo scagliare il giavellotto; e parrebbe quasi dal particolar dettaglio che dà Omero di questi esereizi, che già d'allora la ginnaftica mancava poco dalla perfexione : così che quando Galeno dice , che non v' era arte ginnaftica ne' giorni d'Omero, e ch' ella non principiò ad apparire prima de' tempi di Platone, ei debbe intendersi della fola ginnastica medica. Quest' ultima infatti, ha più tardi la sua origine : perchè fin tanto che gli nomini continuarono ad effere fobri e laboriosi, non ebbero bisogno di essa. Ma quando l'ozio e la lusturia gli ebber ridotti alla trifta necessità di ricorrere a' medici; questi che avean trovato niuna cofa conferir tanto al ristoro ed alla prefervazione della fanità, quanto gli efercizj proporzioneti alle varie complessioni, età, e fessi, non mancarono di metterli fu la pratica della ginnaffica.

Secondo Platone, un certo Herodico, un po'anteriore ad Ippocrate, su il primo che introdusse quest'arte nella Medicina: ed i suoi successor, convinti per esperienza della sua utilità, s' applicarono da devero a promoverla e perfezionarla.

Ippocrate nel fuo libre de: Regimine o della Dieza, "h a dati degli efempi, dove trattadell' efercizio in generale, e degli efferti particolari del camminare, in riguardo alla fanità, con pure delle varie forte di corfi, o a piedi, o a cavallo, del fiatte, della lotra, dell' efercizio della palla fofpefa, chiamato coryens, della chironomia, delle unzioni, delle fregagioni, del rotolar nell' arena ec. Vedi Farea gions se C. Vedi Farea gions se C.

Ma ficcome i Medici non ricevettero tutti gli efercizi della ginnofica nella pratica loro: quest'arte venne a dividersi tra essi e tra i maestri degli efercizi marziali e atletici, che tenevano scuole aperte, il numero delle quali era grandemente cresciuto nella Grecia. Vedi ATLETA ec.

Alla sine i Romani prefero anch'essi i medesimo gusto, e adorcando gli esercizi militari ed atletici de' Greci, li promossiero e go'i innottrarono al grado sommo di magnissenza; per non dir stravaganza. Ma la decadenza del Impero involse nella foa ruina le arti selle; e fra se aitre, la giannstice e la Medicina, i ultima delle quali malarventuratamente abbandonò allora il titole e la ragione ch' ella vase nella prima, ed ha trascurato di mai rissumerla in appresso. Vedi Madatessa.

GINNETTO, nella Cavallerizza ec. un cavallo Spagnuolo, di piccola mole, ma di belle proporzioni. Vedi Ca-

Alcuni danno anche il termine di gianetto ai cavalli Italiani ben fatti.

Cavalcare a la Gianetta, è cavalcare alla maniera Spagnuola, cioè, colle flaffe

el corté, che gli speruni battono su i fianchi del cavallo. — Questo si considera come una galanteria nella Spagna: ma non già appresso noi.

GINNICO, Gymnicus, cosa appartenente agli esercizi del corpo. Vedi Esercizio, Ginnastica et.

I giuochi ginnici, ludi gymnici, fono quelli ne quali è efercitato il corpo: tali fono la lotta, il corfo, il ballo, l'ufo della lancia, il giuocare alla pallacorda ec. Vedi Giuoco, Ginnasio ee.

Consavano di questi escreizi, i diwertimenti principali delle folennitadi Olimpiche, Nemee, Pythie, ed Islanie, ch'erano chiamate da' Greci Iluralan, e da' Latini quinquestium. Vedi Olik-Fici, Nebel, Pitti, Istiniec. Vedi anco Pentathion.

GINNOPEDIA, Gymnopadia*, una spereis di ballo, in uso appresso già antichi Lacedemoni, che facevasi nel tempo de loro sacristizi, da persone giovani, le quali ballavano nude, cantandonello stesso tropo un lano in onore di Apollo. Vedi Ballo.

* La parola fi serive anco gymnopædice.

Ell'è composta di youros, nudo, e sais,
giovane.

Vice mentovato un cetto Terpandro come inventore della gyanespatia. Ateneo la deferive come un ballo Bacchico, efeguito da giovani nudi affatto, cen ecri interrotti, ma dolci movimenti e gefti del corpo: le braccia e le gambe efiendo vibrate e dirette iu una peculiare maniera, che rapprefentava una verza lotta.

GINNOSOFISTI *, Gymnofophifiæ, una Setta di Filofofi Indiani, celebri nell' antichità; così denominati dal loro andare co' pie' nudi. Vedi Et-LOSOFO. * La parola i formata dal Greco yvuross per orne, q. d. un Sofifia, o Filosofiante che vanudo.

Queflo nome fu dato a Filosofi In. diani, i quali per lo catore eccessivo della regione erano costretti a gir nudi: come quello di Perpattetei fu dato a coloroche filosofavano camminando. Vedi Peripattete ec.

Lacttio, Vives ec. non vogliono che ginnosofifa fia flato il nome di alcuna particolar Setta, ma un nome comune di tutti i Filosofi nell'Indie; e quinci li dividono in Brachmani e Germani. Vedil Brachmani.

Tra i Germani, chiamati altresi da Porfirio Sumanzi, e da Clem. Alefland, Sormanz, alcuni eran detti Aylositi: da Clem. Alefl. allositi, come abitatori dela le felve; quell'ultimi par che più d'appreffo fi accoflino alla nozione de' granofoffit. Clemente riferifee, che quelli allobii non abitayano ne Gittis, ne Terre, che la maggior parte andavano veniti colle foglie d'alberi, mangiavanofhitade o bacche, e bevevano acqua fuor dalle lor mani, aftenendofi dal matrimunio e dalla procreazione.

macfiti, come i più giovani pupilli:

» e quel che a me fembra la più plau
» fibil cofa nel lor carattere, fi è che:

» banno una grande avversione all'ozio
» ed alla pigra indolenza. Pectió fubi
» to che la tavola è preparata, innanzi

» che si rechino le vivande, i giovani

» fono tutti chiamati e raccosti in uno

fono tutti chiamati e raccosti in uno

Apulejo, Florid. lib. 1. descrive i

ginnafofisti così : « Sono tutti dati allo » studio della sapienza, si li vecchi-

» dai lor divers luoghi ed uhzi, ed i » maelri gli elaminano, che cola di » hene abbiano farro dono il levar del

» bene abbiano fatto dopo il levar del:

480

Solle. Quivi uno riferifice quello che ha ficoperto colla meditazione: un maltro ciò che ha imparato per via di qualche dimofirazione; e quelli che sono non hanno niente da recare in mezzo, per meritarfi il pranzo, fono riman-

» dati digiuni a operare.

Il gran capo de gianofoffii, secondo San Girolamo, su un Budda, chiamato da Clem. Alest. Butta; il quale è posto da Suida tra i Brachmani. Quest'autimo Autore sa Budda precettor di Mance il Persiano, fondator de Ginnosoffii. Vodi MANICREI.

J GINS-GINSIUM e Koaznen, dal fiume così detta, città libera dell' Ungheria, capitale della Contea nominata Coftri firri: è fituata in una pianura molto fertilete è ben fortificata, in maniera che l'anno 1532 foli 400 Cittadini fecero refishenza a Solimano, che l'affediava con 60 mila uomini.

GIOACHIMITI, il nome d'una fetta, feguaci di Gioachimo, Abase di Flora nella Caiabria, che fu stimato Profeta mentre viffe: e lafció alla su motre diverti libri di profezie, oltre altre opere, che furono condannate infieme coll' Autore nel 1215 dal Concilio di, Laterano, e dal Concilio di Arles nel 1860.

I Gioschimit erano particolarmente vaght e incapricicati di alcuni cenari, II Padre, dicevano, operò dal principio fin alla wentu del Figliatolo: il Figliatolo da quel tempo fin al tempo lora cició fin all'anno a Jodo; el Spirire Sacto prefe poi a operare a fua polta. Quindi divideano ogni coi che di rapportava pagli somini, al tempo, alla dottrina, ed alla maniera di vivere in tre elaffi ofiat, frecondo le tre persone della Trinità,

ciascuno de' quali stati od era già succèduto, od avea in appresso da succedere la sua volta; e quindi chiamavano le sor divisioni ternorit.

Il primo ternario era quello degli uemini. Questo comprendeva tre stati od ordini di nomini ; il primo stato era quello de' maritati, che avea durato, fecondo esti, tutto il periodo del Padre; cioè, il tempo del Testamento vecchio: il fecondo era quello de' cherici, che continuarono durante il tempe del Figliuelo. Il terzo era quello de' monaci, nei quali aveva ad effere una effusione non erdinaria della grazia per mezzo delle Spirite Santo .- Il secondo ternario era quello della dontina, che pur dividevano in tre : il Tefamento vecchio che attribuivano al Padre: il Nuovo, che attribuivano al Figliuolo; ed il Vangelo eterno, che attribuivano allo Spirito Santo. - Nel cernario del tempo, davano tutto il tempo scorso dal principio del mondo fino alla venuta di Cristo al Padre : nel qual tempo , dicono, lo spirito della legge di Mosè prevalse. Davano al Figlinolo li 1260 anni scorsi da Gesà Cristo sino al loro tempo; durante i quali lo spirito di grazia prevalse. ---Finalmente il terzo, che avea da venire, e che chiamavano il tempo della grazia fomma, s'appartenea allo Spirito Santo. - Un altro ternario confidea . nella maniera di vivere: Nel primo tema po forto il Padre gli nomini vissero secondo la carne ; nel secondo sotto il regno del Figliuolo, gli uomini vissero fecondo la carne e le spirito; nel terzo, che avea da durare fino alla fine del mondo, avean da vivere secondo lo spirito folamente. I Gioachimiti fostenevano, che negli ultimi tempi tutti i Sacramenti e legni aveano da cellare; e la verità dovea apparire scopertamente e senza alcun velo.

9 GIODDAH o GEDDA, gran città e porto alle sponde orientali del mar Rosso in Arabia. Il suo commercio è molto storido, e serve come di porto

alla Mecca. long. 58. lat. 22.

GIOGO, nell'agricoltura, un pezzo di Igno, formato in guifa, che fi adatti fopra il collo de' buoi; per lo qual mezzo s'aggiogano o s'accoppiano infieme, e fi arredano per l'aratro ec. Vedi Aratras.

Egli è composto di più parti: tra le quali il giogo propriamente così chiamato, il quale è un pezzo groffo di legao, the sta sopra il collo: l' arco, che cinge o va atrorao del collo : le maglie o le appuntature, che tengono l'arco attaccato saldo al giogo, e l' antilo del giogo, o nel la estana del But.

I Remani faeevano, che i nimici da lor foggiogati paffaffero fotto il giogo: lo che chiamavano fiù jugum mittereccioò li faecan paffare fotto una spezie di fiae-se patibularea, chi evano un palo messo me patibularea, chi evano un palo messo mitteri a di erreno. — Fatto ciò, li tratavano con abbalfanza al umanità, e li rimandavano alle case e patrie loro. Vedi Fursac.

Lo flesso trattamento veniva satto ad essi da' lor nemici, nella stessa occasione di rimaner vinti. — Così Cesare, lib. II. osserva, che il Console L. Gassio era stato ucciso dagli Elvezi, dissatta la sua armata, e satta passa fotto il giogo.

Giogoo giugero di terra, jugata terra, ne' nostri costumi antichi, era lo spazio che un giogo di buoi, cioè, due buoi potevano atare in un giorno.

Chamb. Tora. IX.

GIOJA. Vedi GENNA GIOJELLIERE, Vedi LAPIDARIO e Jewel- Office.

§ GIOJÓSA, Geazinfo, picciola cita di Francia, nel Vivarefe, con titolo di Duca Pari, eretra nel 1,811 da Enrico III. in favore d' Anna di Giojofa. E ponfa lo limme Beaune, 9 leghe da Vivers al S. O., 16 da Nimes al N., e al S. per l' E. 134 da Parigi. long. 21. 55. lat. 44. 26.

GIONICO. Vedi Jonico.

¶ GIORDANO, Jordanis, fiume celebre dell'Afia, nella Paleftina, il quale dopo un corfo di 50 leghe, fi perde nel mar morto. Nel tempo della messe ciec dalle spoade. In questo hume N.S. G. C. substrezzaro da S. G. Barista.

S. GIORGIO, nome col quale diverfiordini, si militari come religiofi, fon denominati. Egli ha prefa la fua origine da un Santo, famoso per tutto l'Ortiente; chiamato da'Greci, Miyaanmaptop, il gian Martire,

Sopra alcune medaglie degl'Imperadori Giovanni e Manuele Comneni, abbiamo la figura di San Giorgio armato, che ciene una spada od un giavellotro in una mano, e nell'altra, uno scudo con questa inferizione: un O, e in esso una

picciola A, e re-rioc, il che compo-

ne le parole O ΛΓΙΟΣ ΓΕΟΡΓΙΟΣ, S. Giorgio. Egli è generalmente rappresentato a cavallo, credendosi che sia stato spesse siate impegnato in combattimenti in questa maniera.

Egli è venerato per l'Armenia, per la Moscovia, e per tutti i paesi che seguitano il rito Greco: dai Greci il suo culto già da gran tempo è passato e ri-

H h

co troppo eccupati, o troppo pigri e impazienti, la cognizione e notiziade ilbiri, ch' eglino non leggerebbono mai interi. Ella pare una maniera eccellente di appagra la curiofich degli uomini, e di diventare erudito a parti agevoli, e con poca spefa fazica: e per vertità ella s'é trovata si utile, che è thata poi efeguita in moltissmi altri paesi fotto una gran avrietà di titoli.

Di quelta spezie sono le Transazioni Filosofiche di Londra; gli Asla Erustivo rum di Lipsia, le Nouvilles de la Republique des Lettres di M. Bayle, ec. la Biblioseque Univergille, Choisfie, Ancienne & Moderne, des felles (Les Memoires

de Trevoux , ec.

Nel 1692, Junckero sampò in Latino un Trattau Isforico de Giornali de' Letterati; pubblicasi nelle diverse parti di Europa; e Wolso, Stravio, Morhosso, Fabricio, ec. hanno scritto sa lo stesso foggetto.

Le Momorie dell' Accademie Reale dell' Estine e quelle dell' Accademie delle Bath Lettre, in Parigi; le Mifetlone Maurae Cavidorum; gli elperimenti dell'Accademia del Cimentorgli Ale Philo-Esoticama Naturae & Antis, che comptavero da Marzo 1686 fino ad Aprile 1687, e che fono una Storia dell' Accadcademia di Breficia, e le Mifetlana Buoliacofia, o le Memorie dell' Accadmia di Berlino, non fono propriamente Giomati, benchè bese spello vengano poste nel loro numero.

Juncketo e Wolfio dan l'onore della prima invenzione de Giornali a Fozzio. La fua Bibitietca nulladimeno nocè all'intutto della ftelfa natura che i noftri Giornali: ne il fuo difegne o fozpo era lo fteffo. Ella confiste in com-

Chamb. Tom, IX.

pendj, ed estratti di libri, che Fozio avea letti nel tempo della sua Ambasciata in Persia.

M. Salo fu il primo che cominciò il Journal des Savans a Parigi nel 1665, fotto il nome del Sieur de Hedouville; ma la sua morte poco da poi intertuppe l'opera. L'abate Gallois la riaffunfe, e nell' anno 1674 la cedette all' Abate de la Roque, che la continuò per nove anni; ed a cui succedette M. Cousin, il quale la portò sin all'anno 1702; quando l' Abate Bignon instituì una nuova Società, e commise la cura di continuare il Giornale a quelli, che lo perfezionarono, e pubblicarono fotto una forma nuova. - Questa società continua tuttavia, e M. de Voyer ha l'inspezione del Giornale, che non è più opera di un Autor solo, ma di molti.

Gli altti Giornati Franceli Gono le Memoires & Goffenezce di Art to Sciences, di M. Denis, nel corfo degli anni 1672, 1673, e 1674; Naove Goopette in tutte le parti della Medicina, di M. de Blegny. Il giornale di Medicina cominciano el 1684, e da leuni altri, dificontinazi quassi fubito da che principia rono.

Le Nawelles de la Republique de Letters, furono cominciate da M. Bayle nel 1684; ed innoltrate da lui fia all' anno 1687, quando per una milatta non avendo egli potuto feguiare, M. Bernard e M. de la Roque, le risifunfero e continuaziono fin al 1699. Dopo una interruzione di nove anni, M. Bernard rimife mano all' opra, e continuali fa all' anno 1710. L' Ploris dell' Oper degli Eraditi, di M. Balnage, fa cominciata nell' anno 1686, e terminata nel 1710. La Bibliscae florica

Universite, di M. le Clere, fu contimanta fin all' anno 1693, e contrene venticiaque Volumi. La Biblioteşue Choiffe dello fello Autore, comince mel 1793. Le Memoire per le Sonia delle Science dell' Acri, comunemente chiamate, Memoire de Trevosa dal luogo dove fono flampate, cominciarone nel 1701.

I Saggi di Letteratura, Essays de Licterature, non fono arrivati che al duodecimo volume nel 1702, 1703, e 1704: questi dan solamente netizia degli Autori antichi. Il Journal Literaire, del Padre Hugo, cominció e fini nel 1705. - In Hamburgo, fi foro fatti due tentativi per un Geornale Francese, ma l'intrapresa cadde a vuoto: Furono anche intraprese l'Ephemerides Savantes, ma Subito Svanirono. Un Journal des Savans, di M. Dartis, comparve nell'anno 1694. e cessò nell'anno seguente. Quello di M. Chauvin cominciò a Berlino nel 1696, e si softenne per tre anni: un saggio della stessa spezie su fatto a Ginevra. A questi si possono aggiugnere, il Journal Literaire cominciato all' Aja mel 1715; e quello di Verdua, e le Memoires Literaires de la Grande Bretagne di M. de la Roche, di cui ve ne fono quindici Tomi, e che si ristringono ai Libri foli Inglesi. .

I Giranti Inglefi fione, I Hiffery of the Works of the Kanned, Storia dell' Copere de' Letterati, cominciata in Londra nel 1699. Crafina tenpenum, nel 1798. Verlo il medefimo tempo ne comparvero due nuovi; l'uno fotto il titolo di Memairo y Litterater, contementi poco altro più che una Traduzione l'nglefe di alcuni Articoli de' Gironali fatallieri, di M. de la Roche, J. altro

una collezione di trattati sciolti, di staccati, intitolata, Bibliotheca curiosa, o a Miscellany.

I Giernali Italiani, fono, quello dell' Abate Nazari, che dure dal 1668 fin al 1681, e fu stampato in Roma. Quello di Venezia cominciò nel 1671, e fini nello stesso tempo che l'altro: Gli Autori erano . Pietro Moretti e Francefco Miletti. Il Giornale di Parma, di Roberti, e del P. Bacchini fini nel 1690 e fu riaffunto di nuovo nel 1692. Il Giornale di Ferrara, dell' Abate della Torre, cominciato e finito nel 1601. La Galleria di Minerva, cominciata nel 1696, è l'opera di una Società di Letterati. Il Signor Apostolo Zeno, Secretario di questa Società, cominciò un altro Giernale nel 1710, fotto la pretezione del Gran Duca : egli è stampato a Venezia, e diverse persene diffinte vi hanno avuto mano. I Fafti eruditi della Biblioteca volante, furono pubblicata in Parma.

Il principale tra' Giornali Latini & quello di Lipha, fotto il titolo di Ada Eruditorum, cominciato nel 1682. 11 P. Manzani ne cominciò un altro in Parma-I Nova Litteraria Maris Balthici . duraroso dal 1698 fin al 1708. I Nova Lie teraria Germania, raecolti in Hamburgo. cominciarono nel 1703. Gli Ada Litteraria ex Manuferiptis, e la Bibliotheca Curiofa, cominciata nel 1705, e finita nel 1707, sono opera di Struvio. LSigg. Kuster e Sike, nel 1697, cominciarono una Bibliotheca Novorum Librorum , e la continuarono per due anni. Il Giornale Svizzero , chiamato Nova Litteraria Helvetiat, fu cominciato nel 1701. da M. Scheuchzere ; e gli Ada Medica Hanenfia pubblicati da T. Bartholino, fanc

GIO no cinque Volumi, dall'anno 1671,

fin al 1679.

Vi sono due Gionati scritti in lingua Passa-Alemana; l'uno sotto il ritolo di Booktal vas Europe, su principiato a Rottetdam nel 1692, da Pietro Rabbus; e continuato dal 1702 si nal 1708, dai Sigg. Sawel a Gavetn: l'altro è di un Medico, chiamato Ruiter, che comingiò nel 1710.

I Giornali Tedeschi di miglior conto fono, il Monathlichen Unterredungen, che duro dal 1689 fin al 1698. La Bibliotheca curiofa cominció nel 1704, e dutò nel 1707, ambedue di M. Tentzel. Il Giornale di Hannover, cominciato nel 1700, e continuato per due anni dal Sig. Eccard forto la direzione del Sig. Leibnitz, e poscia inoltrato da altri. Il Giornale Teologico, pubblicato da M. Loescher, fosto il titolo di Altes & Neues, cioè vecchio e nuevo. Un terzo a Lipsia e Francsort, gli Autori sono li Sigg. Wolterck , Kraufe , e Gro-Schuffio ; ed un quatto Giornale in Halla, di M. Turk.

GIORNO, una divisione del tempo, presa dall' apparire e sparire del Sole.

Il Giorno è di due spezie, Artificiale e Naturale.

Gionno Artificiate, che sembra essere il primariamente additato dalla parola Giorno, è il tempo della luce; determinato dal nascere e tramontare del Sole.

Questo propriamente si definisce, la dimota del Sole sopra l'Orizzonte : in opposizione a cui il tempo dell'oscurità, o dello star del Sole sotto l'Orizzonte, dal tramontare al levare di nuoyo, è chiamato Notte. Vedi Notte.

Chamb. Tom. IX.

GORNO Naturale, chiamato anco Gorom civite, è lo frazio di tempo, in cui il Sole compie un rivolgimento attorno della terra : ovvero, più giuftamente, il tempo in cui *nell' ipotei del moto della terra *fa ella una rotzuone ful fuo alle, lo che i Greci più proprismente efprimono con la parola Pagianta, Nagithamento a, q. d. notte

giorna-L'Epoca od il principio del Giorno civile, è il termine da cui un giorno comincia, ed in cui il giorno precedente si chiude. li fiffar questo termine è di qualche importanza. Egli è certo, che per distinguere più comodamente i giorni , dovrebbe fiffarfi un qualche momenlo di tempo, in cui il Sole trovasi in qualche patte distinguibile del cielo. Dovrebbono perciò preserirsi que' momenti, ne' quali il Sole passa o l'Orizzonte o il Metidiano. In fatti, non essendovi momento, che si posta più accuratamente determinare coll' offervazione, che quello in cui il Sole paffa per il Meridiano superiore : se vogliasi aver riguardo all' efattezza della mifuta, il Mezzodi vi hale più fondate pretefe; il nascere ed il tramontare del Sole venendo sturbato dalla rifrazione : oltre a che l'Orizzonte rare volte è netto di nuvole. Ma ciò non oftante, essendo che il giorno artificiale principia col levar del Sole, e finisce col tramontare; ed inoltre, il passar del Sole per l'Orizzente è una cofa facilmente offervabile : ne avvien che il levare o tramontare del Sole paja la più comoda epoca o co-

Non mancandovi adunque ragioni per cominciare il giorno neturale, e dal passar che il Sole sa sul Meridiano, e in-

minciamento del giorno civile.

fieme ancora dall'Orientale ed Occidentale lato o punto dell'Orizzonte; non è maraviglia che diverse Nazioni comincino il loro giorgo diversamente.

Quindi 1º. Gli antichi Babilonefi, Periiani, Siti, ed i più de' popoli Orientali, oitre gli odierni abitatori dell' lifole
Baleariche, i Greci ec. cominciano il
loro giorno dal levar dei Sole. 3º. Gli antichi Atenicfi ed Ebrei, cogli Auftiani, Boemi, Marcomanoi, Silefii, gl' Italiani moderni, ed i Chinefi, lo computano dal tramontar del Sole. 3º. Gli antichi Umbri e gli Atabi, co' moderni
Aftronomi, dall' ora di metxodi. Edia
4. luogo, gli Egiz) ed i Romani, co'
moderni Inglefi, Francefi, Olandefi,
Germani, Spagnuoli, e Portoghefi, dalla mezza notte.

11 giorno è diviso în ore, e la settimama, il mese, ec. în giorni. Vedi ORA, Mese, Settimana.

Quanto alle differenti lunghezze del giorno in differenti climi : Vedi CLIMA e GLOBO.

Hanno avuto gli Astronomi qualche controversia fia loro, se i giorni naturati fiano tutti egualmente lunghi per il corso dell'anne intero, o no ; e se no , qual fia la lor differenza? M. --- profellore di matematiche a Siviglia, in una memoria, la quale abbiamo nelle Tranfaçioni Filosofiche, afferma, dopo una continuata ferie di offervazioni per tre anni, ch' eglino fono tutti eguali. M. Flam flead, nelle medefine Transazioni, rifuta quest'opinione; e mostra, che un giorno, quando il Sole è nell' Equinoziale, è più breve, che quando egli è ne' tropici, di 40 secondi; e che 14 giorni tropici fono più lunghi che altrettanti equinoziali, di ¿d'ora, a di

to minuti. Quella îneguaglianza de spont procede da due diverii principi i l'uno, l'eccentricirà dell' orbita della terra; l'altro, l'obliquiat dell' eclirica in riguardo all' Equatore, che è la mifura del tempo. Venendo quelle due cagioni a combinaraf, la lunghezza del giono è variata. Vedi Eccentricità del Obriguitato.

GIORNO, nella legge, fpesso viene usaro per lo giorno del comparire in giudizio, od originalmente, o per allegnazione.

GIORNI di Grația, nel commercio, fono un numero di gioni accordati, per confuerudine, per lo pagamento di una cedula di cambio, dopo che effa cedula feade; cioè, dopo che è fipirato il tempo ch'ella fu accettata. Vedi LETTERA e CAMBIO.

In Inghitterra, tre giorni di Grazia. fono conceffi; di maniera che una letreta accettata, per pagarfa , ge, dicci
giorni dopo-villa, non h ha da pagare, fo non a-capo di tredici: gonzi. Per la
Francia, s'accordano dieci giorni di grazita, alteretanti in Danzica; otto a Napoli; fei a Veceria, in Amferdam, ia
Rotterdam ed Anverfa, quattroa Francio, cici in Portogallo; quattordici nella
Spogna, trenta in Genova, ec. — Olite,
viir che le Domeniche e le fefte fono
inch afenel numero de giorni di Grazia.
Vedi Accettatatorae.

GIORNI di Pefce. Vedi l'articolo

GIORNI della Canicola, dies Caniculares. Vedi CANICULARI.

GIORNI Critici , dies Critici. Vedi

GIORNI Intercalari o aggiunti. Vedi.

GIOSTRA (nell'Inglese Just*) un combattimento da gala o spasso, che si sa a cavallo, un nomo contro l'altro, atmati di lancie. Vedi TORNEAMENTO.

La parala è devivata fecondo alcuni dal Foncefi, poulle, dal Latino juxta, perchi i cambattenti combattono da vicino. Silmeffo la diriva dalla greca moderna Zoultta, a piutoffo vierva, che in quefo feofo vien ufata da Nica, che nell'età gerrotta della Lingue Latina fa uffica, pri dividuale del Victorito, de la giora che collo venya creduta en combattimento più giufto ed eguale che il torressenza.

Anticamente le giofir ed i torneamenti faccea una parte de d'ivertiment in turte le feste folensi, ed in tutte le pubbliche grandi allegrezze. — Gli Spaguodi prefero questi efercis d'a Mori, e li chiamano juego de Cumas, gioco di caune. — Alcuni credono che la giofira fia lo stello che tudas Trojonus, anticamente praticaro dalla gioventà di Roma. Vedi Troa.

I Turchi l'usano ancora, e lo chiama-

no lanciare il gerid. La differenza tra le gioffre ed i torneamenti consiste in questo, che gli ultimi fono il genere , di cui le giofire fono folamente una spezie. I Torneamenti rinchiudevano tutte le spezie di divertimenti militari, e tutte le pugne o zuffe fatte per galanteria o divertimento. Le gioffre eran que' particolari combattimenti, dove le parti eran vicina l'una all'altra, e s'abbattevano con lancia e fpada : aggiugni , che il torneamento fovente compivasi da buon numero di cavalieri, i quali combattevano in corno. La giofica era un combattimento fin-Chamb. Torn. 1X.

golare di un uomo contro di un altro.

— Abbenchèle giofire di ordinario si facossero de l'Orneament, dopo un incontro generale di tutti icavalieri, nulladimeno si facean sole alle volte, ed
erano indipendenti dal Torneamento.
Vedi Torneamento.

Colui che compariva per la prima volta in una giofira, perdeva il fuo elmo, o la fuacciata, fe prima non l'avea perduto, cioè, fe non gli era flato come confifesto in un torneamento.

GIOVANE, o piuttoflo, juniore, in un efercito, è detro quell'usciale o quel reggimento che fu raccolto o levato l'ultimo, o la cui commifilore è di dara la più fresca; qualunque sia poi l'età dell'uliziale, o per quanto a lungo egli abbia servito in altra figura od abilità.

GIOVANE, letteralmente corrifopade altreia illa parola yourg inglefe, ma Il, fenfo è diverfo che quello della voce Italiana. Young fi prende per lo più per la nuova prole, per li figliuoletti, in riguardo a una madre. Vedi Generazione, Concezione, Emanome, Feto, Parto, ec. Vedi snco Storece, ec.

S. GIOVANNI Batifta, (giorno di)
detto dagl' Inglesi Midfummer day, il
giorno della mezza state; è la festa di
questo Santo, che si tiene ai 24 di Giugno. Vedi QUARTERDAY.

GIOVANNI [IGIA di S.] Ifola del mar dell' Idide, una delle Gomorre, vicino all' Ifola di Madagafcar. È fertile all' eftremo, abbondando anche di falvatico e di capre. Gli abitanti fono feguaci del Maometifmo, mifto però di molte fuperflizioni. Hanno paura grande del demonio, chiamato da lavo Grez.

gono. Quando tuona, nell'uno ardifice forti di cial, temendo d'ellere portato via dal medefimo. Ledonne funo tenue come tante fehiave, facendo effe i me-Rieri più vili, non avendo neppure la libertà di mangiare co loro marità. Le Zittelle di quello paefe fi maritano all'erà di fette in otto aoni. Vi fono due circà principali, J'una chiamata del Re, dove tione la fua corte, diffante 8 leghe dal porto, P l'atta della Regina, fituaxa fulla riva del mare. Tanto l'una, quanto l'attra del mare. Tanto l'una, quanto l'attra fono fali belle, ed hanno delle mofichee fuperbe. latir. Merid. 12.

"Growanni di Maurienne (5.) Maraissa, chiudi Savoja, capitale della Contea di Maurienne, nella valle dello flefio nome, con Vefcovo fisfraganeo di Vienna. È fituata ful Sume Areo, a' confini del Delfinato, diffante 5 leghe al S. O. da Moutiers, 10 al N. E. da Grenoble, e 9 al S. E. da Chambri. longfic. 24. 1. latir. 45.18.

GIOVANNI (fiume di S.) o Ovigondy, grande e bello fiume dell'America fettentrionale nell'Acadia, rinomato per la pesca del Salmone.

J GIOVANNI d'Ulce (S.) Ifola dell' America fercentrionale nella nuova Spagna, nel mare del N. feoperta verla L'anno 1518. long. 280. 20. latit. 19. GIOVE, Jupitea, nella Mitolo-

gia. Vedi l'articolo Dio.

Flamen, o Flamine di Giove. Vedi l'articolo Flamen e Dialis.

Giove, 32, nell' Aftronomia, unode' pianeti fuperiori, offervabile pen la fua vivezza di filendore; il quale per il fuo moto proprio, fembra rivolverfi attorno della terra in dodici anni in eisca. Vedi PIANETA. Giove è fituato tra Saturno e Marte: Egli ha una rotazione attorno del fuo alle in 9 ore, 50 minuti; ed una rivoluzione periodica attorno del Sole in 4332 giorni, 12 ore, 20'9"

Giove il più groffo di tutti i Pianeti : il fuo diametro a quello del Sole appar dalle offervazioni aftronomiche, effere come 1077 a 10000; a quel di Saturno . come 1077 a 889 : a quel della terra come 1077 a 104. La forza della gravità, fu la di lui fuperfizie è a quella fu la superficie del Sole , come 797 , 15 è a 10000; a quella di Saturno, come 797, 15 2534, 337; a quella dellaterra, come 797, 15 a 407, 832. La denfità della fua materia è a quella del Sole, come 7404 2 10000, a quella di Sacurno come 7404 a 6011, a quella? della terra come 7404 a 3021. La quantità di materia contenuta nel suo corpo. è a quella del Sole, come 9, 248, a 10000, a quella di Saturno come o . 248 a 4 , 223; a quella della terra come 9 , 248 a 0 , 2044. Vedi Rivolu. ZIONE . DIAMETROS

La mezzana diftanza di Giore dal Sole è 5201 di quelle parti, delle quali la mezzana diftanza della terra dal Sole è 1000 abbenchè Keplero la faccia-5196 di queste parti. - M. Cassini calcola la mezzana diftanza di Giove dallaterra, effere 115, 000 femidiametridella terral .- Gregory computa la diflanza di Giore dal Sole, effere più di cinque volte più grande che quella dellaterra dal Sole: donde raccog'ie, che il: diametro del Sele ad un occhio posto in-Giove, non farebbe una quinta parte diquello chi egli appare a noi : e perciò il fuo difco debb' effere venti cinque. volte minore., e la fua-luce ed il fuo calore nella proporzione medefima. Vedi

L'inclinazione dell'orbita di Giore, cioè, l'angolo formato dal piano della fua orbita, col piano dell'eclittica è gi. 20 min. La fua eccentricità 2 501 edi Huggens computa, effere la '08 au-perfizie quattro cento volte più grande ohe quella della nofita terra. Vedi katelinazione, Eccentratra'ec.

Giore è uno de' pianeti superiori, cioc, dei tre che sono al di sopra del Sole. Quindi egit non ha perallasse, la sua distanza dalla terra essentiale, as su con può avere alcuna sensibile proporzione col diametro della terra. Vedi Parallasse.

Quantuaque egli fia il più grande de' Pianeti, nulladimen a lía ar ivoluzione arconno del proprio affe è velocifima. Il tuo affe polare, offervafe, effere più corto, che il fiao diametro equinoziato e di il Cav. Ifacco Newton determina la differenza effere come 8 a 9. Così che la fua figura è una sferoide, e la velocità della fua rozatione fa, che queflo sferoidifimo sia più fenfibile, che quello di vernu altro del Pianeti.

Giov appar quasi cosi grande che Venere, ma non all' intutto cosi lucido e risplendente: Egliè eclissato dalla luna, dal Sole, ed anche da Marce. Heteilo, dicesi, che abbia una volta offervato deldiametro di Giove, sette pollici aventidelle ineguagilanze simili a quelle della: luna. Vedi FASI:

Giow ha tre appendici; chiamate Zone o fafer, che il Cav. Newton credeeffere furmate nella fua atmosfera. In quefte vi fono diverfe macchie, dal innoto dello quali dicefi che fia stato primat decordininato il moro del Praneta attorno del suo asse. La quale scoperta vien' controversa fra Eustachio, il Padre Gotignies; Cassini, e Campani. Vedi Fascie, Macule ec.

Le quattro piccole stelle, che si movono attorno di Giove, surono prima scoperte da Galileo, che le chiamò afra Medicca; ma noi le chiamiam, Satellitti di Giove. Vedi Satellitt.

Catlini offervò, che il primo o il più interno di questi Satelliti era cinque femidiametri di Giove, distante da Giove Rello, e facea la fua rivoluzione in ud giorno . 18 ore, e 32 minuti. It fecondo, che è un poco più grande, el lo trovo distante otto diametri da Giove. e la fua rivoluzione ; giorni, 1; ore, e 12 minuti. Il terzo, che è il più grand de di tutti, è distante da Giove 13 femidiametri, e finisce il suo corso in 7 giorni, 3 ore, e 50 minuti. L' ultimo che è il minore di tutti de diffante da Giove 23 semidiametri: il suo persodo è 16 giorni , 18 ore , e 9 minuti. Queste quattro lune debbon fare un

S. Quette quatro Juno debbon-lare un vegor-fretacolo agli abitatori di Giore, fe è vero che egli n' abbia; imperocchò alle volte: l'expan trute infieme ; altret volte tutte infieme fono nel meridiano, febierate l'una fotto l'altra re qualche volta tutte appiono nell'orizonte. Aggiugni, che elleno fipello patifono cellifi, leolerazioni de'quali-front tro-vace di un grand'ufo nel ideterminare la longitudine, Caffini, l'al fatte delle tavole... per calcolare le immeritoni d'Emerioni del primo fatellite di Giova. Vedi Ecurise, L'oventru unava ce:

Higiorno e la noste fono della ftessa. lunghezza in Giove per tutta la sua fupersizie : cioè, di cinque orol'un e l'alla tra: l' affe della fua rotazione diurra effendo a un dipreffo ad angoli retti :1 piano della fua orbita annuale. Vedi Giorno.

.. Benchè vi fiano quattro primari Pianoti fotto di Giore; tuttavolta un occhio posto su la sua superfizie non ne vedrebbe mai alcuno, fe non fe forfe, quali tante macchie passanti sopra il disco del Sole, allorchè essi pianeti venisfero a cafo tra l'occhio ed il Sole. ---La parallaffe del Sole veduto da Giove appena può esfere sensibile, siccome neppur quella di Saturno, come quella che non oltrepalla gran fatto 20 fecondi, di maniera che il diametro del Sole in Gioye non può effere più di fei minuti. L' estimo od il più alla larga dei satelliti di Gique debbe apparire quafi cosi groffo come appar la luna a noi , cioè, cinque volte il diametro, e 25 volte il disco del Sole. Il Dr. Gregory aggiugne, che un Astronomo in Giove facilmento distinguerebbe due spezie di Pianeti, quattro a sè vicini , cioè, i Satellità, e due più rimoti, cioè, il Sole, e Saturno: I primi tuttavolta affaissimo decader dovranno dal Sole nella vivezza della luçe, non oftante la grande disproporzione nelle distanze e nelle apparenti magnitudini. Per queste quattro differenti lune, gli abitatori di Giove aver devono quattro differenti spezie di mesi, ed il numero delle lunazioni nell'anno loro, non farà minore di 4500. Quefte lune fono ecliffate, ogni volta che trovandofi in opposizione al Sole, cadono dentro l'ombra di Giove; e di più ogni volta che effende in congiunzione col Sele, gittano le dora ombre in Giove . fanno

un eclisse del Sule ad un occhio posto in:

quella parte di Giore, in cui l'ombra

cade: Ma concioffiachè le orbite di quefti fatelliti fono in un piano, che è inclinato al piano dell' orbita di Giove, o che sa un angolo con esso, i loro eclissi divertano centrali, quando il Sole è in uno de'nodi di questi satelliti; e quando, egli è fuori di questa posizione, igli ecliffi postono esfere totali, benche non centrali, perchè la larghezza dell' ombra di Giore è quafi decupla a quella della larghezza di qualunque de' fatelliti: e il diametro apparente di ognuna diqueste lune è a un dipresso quintuplo del diametro apparente del Sole. Proviene appunto da questa notabile ineguaglianza de' diametri, e dalla piccola inclinazione che il piano dell' orbite de' farelliti ha al piano dell' orbita di Giove, che in ciascuna rivoluzione vi succedano eclissi de' fatelliti, come del Sole ; abbenchè il Sole sia ad una considerabil distanza dai nodi. In oltre l'inferiore tra questi fatelliti, anche quando il Sole è alla fua più grande distanza dai nodi, occasionalmente eclisserà, e sarà ecliffato dal Sole, per un abitatore di Giove; quantunque il più rimoto di effi in questo caso, schivi di cadere nell'ombra di Giove, e Giove nella fua per due interi anni. A ciò aggiungali, che uno di quelli fatelliti talor n'ecliffa un altro; dove la fafe debb'effere differente, anzi. bene spello opposta a quella del fatellite che cade nell' ombra di Giove, poc'anzi mentoyata: imperocchè in queste il lembo orientale s' immerge primo, e l' occidentale s' immerge ultimo; ma negli altri tutt'al rovescio.

L'iombra di Giove, benchè arrivi molto, al di là de' fuoi fatelliti, nulladimeno lungi decade da qualunque altro pianera: nè altro pianeta, eccettuato il folo, Saturno, può immergersi in essa; ezlandio se soste infinita. Ver verità l'ombra di Giove non arriverebbe sino a Saturno; quando il diametro di Ciòve non sosse mezzo quelle del Sole: laddore in realtà non e se non una nona parte di esso.

I corfi de fatelliti di Gow, ed i loro vari cellifi renderebono la navigazione ficura e facile ful globo di Gow. Anche noi lo tanta diffanza, poffiam fare di effi un affai bon nifo : avendo riconoficiaro she corefli celiffi fone uno de migliori mezzi che oblismo per determinate la longitudine ful mare. Vedi Lowerrubine:

Giova, fra gli alchimisti, fignifica l'oro Filosofale. Vedi Ono.

I profesiori d'alchimia applicano all' arte loro ogni cofa che da mitologi è mentovata intorno al Dio Giove: pretendendo che le favole antiche fieno da intendersi in fenso figurato: per esempio, Giore è il fignore degli Dei: e l'oro; dicono, è il più preziofo de' metalli: Mercurio e l'ambasciatore di Giore, e questo mostra con quanta facilità il Mercurio s' infinua in ogni cofa. Giove tiene per fuo fcettro il fulmine, lo che evidencemente addita il folfo efterno, adoprato nella projezione. Giove ha i cieli per sua abitazione ordinaria: ciò dimostra, ch' egli è volatile, secco, e caldo. Le incontinenze di Giove, che è giro in traccia di piaceri nella baffa, ma prolifica e feconda terra, ne discoprono, dice l' Alchimista, la secondisà, ed ap+ palefano, che si potrebbe far l'oro, se si trovasse la maniera di prepararlo. In una parola, Giove è il figliuolo di Saturno, il che addita qualche raffomiglian. za tra le qualitadi dell'oro e del piombo, Vedi ORO , SATURNO, e PIOMBO.

GIOVEDI', il quinto giorno della fertimena del Cristiani, ma il festo di quella degli Ebrei. La como Consenio Samo. Vedi Santo.

J GIOVENAZZO, Jureazium, piccolo citrà d'Italia, nel Regno d'in poli, nella Terra di Barli, con tirolo di Ducato el Vefeoto fuffragamen di Barli, siede fopra un monte reino di mure, ed è diffarre 4 leghe al N. O. da Barli, e 5 all E. da Tranti long, 34, 25, lattic, 44, 23.

GIOVENTU'. Vedi Aporescent

GIRASOLE

GIRASOLE, HELIOTROPIO, unapianra, il cui fiore dicesi che segua il moto del Sole, e che si volti sempre verso di esso.

GIREFT; Girfia, città grande di Perfia nel Terman; Hiwo commercio confiste in frumento e in dattili long, 75, 50, lar. 27, 30.

GIRELLE, piccole ruote, per la più di legno o di merallo. Vedi VAres, e Mulino a Ven To.

GIRGÉ: Girgium, Città d'Africa, capitale dell' Egitto fuperiore in vicinanza del Nilo, il cui commercio confifte in biade, llegumi, lane, è celelongi 40. 50. lat. 25: 5.

GIRO, è un termine che si adopta per dinotare il moto circolare, nel qual lenso coincide con rivoluzione o rivolgimento. Vedi Rivoluzione.

Gino, in un oriuolo, o nello interior fuo marchinifmo, particolarmente dinota il rivolgimente di una ruota o di un rocchello. Vedi Ruota, Rocchello, ec.

Nel calcolo, il numero di giri, che ha il rocchello in un giro della ruota; è comunemente sposso o dato, como una

quoinent en ell'ordinaria fritmetica, con si, 5) 66 (12, dover i rocchello 5 ché giucca in una ruota di 60, fi move acterno 1 a volte in un gira della ruora. Por conociendo il numero de giri, che ogni rocchello ha in un giro della ruora, in cui opera, voi potere altrai trovare quanti giri ma ruota gira di un rocchello ha, ad una difignza maggiore; come la ruosa contraria, la ruota a cecome la ruosa contraria del ruota a contraria del ruota del ruota
5)55 (11

5) 40 (8

Il primo di quelti tre numeri hart,
giri, l'apprello 9, e l'ultimo 8. Se
voi moltiplicherece 1; per 9, o' groutard, pg; vale a dire, che in un gro
della tuota 55, vi fono 99 giri del fecondo rocchello 5, o della tuota 40,
she corre concentrica, of ul'iftelfo affeche il fecondo rocchello 5,——Se monti
riplicate 99 per l'ultimo quoziente 8,
o' produce 792, chi è il numero di giri
che ha il rocchello 5.

GIROLAMITI. V. GERONIMITI.

GIRON (5) S. Girontius, piecola città di Fiancia, nel Conferans, ful fiume Salat, diffante i lega al S. da S. Lizier. Vifi fianno molte Fiere, nelle quali fi vende molto besiame. long. 18.

As. lat. 42. 58.

1 GIRONA, Gerunda, antica città forte di Spagna, capitale d'una Vigheria allai grada enla Catalogna, con Vefcovo fufraganeo di Tarragona. Fu prefa da Francefi nel 1694, e poi refa cella pace di Rifwick. Fu prefa pure nel 1795 dai Micheletti, e dal Mareciallo di Nosillet, nel 1711. Giace ful forme Onhal, che si scarica nel Tel, 7 leghe distante dal mare, 5 da Palamos al N. O., e 10 al N. E. da Barcellona, long. 20132. lat. 41. 56.

GIRONATO, nell' Aradica, è quando uno scudo o un arme è divisa in diversi gironi, che sono alternativamente colore e metallo. Vedi Tav. Aralá.

Quando vi sono otto pezzi o gironi, assolutamente si dice che lo scudo è givonato, quando ve n'ha di più, o di mogo, il numeto si deve esprimere. —
Gironato di quattro, di quattordici ec.

Alcuni, in luogo di giroune, dicono parti, coupe, tranché, tutti termini araldici Franceli, a cagione che i gironi sono somati di tai divissoni o spartimenti dello scudo. Vedi Girone.

GIRONE, GIRON*, nell'Araldica, è una figura triangolare, che ha una punta lunga, acuta, non diffimile da una bieta, che termina nel centro dello feudo.

La parola giron è Franceste, e letteralmeute figuifice gremium, grembo, feno a cagione, chi flando una a selere, sindo le ginocchia supposte un podivaricate o slorgate, le due coste, infum con una linta che immaginast pasfare da un ginocchio all'altro formano.

una figura aljuanto confimite.
Quando un' atme ha fei, otto, o
dicci di questi gironi, che s' incontrano
o fan centro nel mezzo dell' arme, dicesi che lo scudo è gironni. Vedi GiRONATO.

J GISORS, Giforium, città di Francia, nella Normandia, capitale del Vessin-Normanno, con titolo di Duca to, eretto in favore del Maresciallo di Bellisle da Loigi XY, I, anno 1742a e di Pari eretto nel 1748. É fituato sull' Epte, 5 leghe da Gournai, 14 da Roano, 16. da Parigi. long. 19. 18. lat. 40. 15.

GITTARE, nella Fonderia, è il far correre un metallo liquefatto in una forma preparata a tal uopo. Vedi Fon-DERIA e FORMA.

GITTAR candele, è l'empire gli stampi o le forme di sevo. Vedi CANDELE. GITTAR oro, argento, o rame, Ve-

di Coniare, o Batter moneta.

GITTAR il piombo ful panno, è il fervissi di una spezie di relajo, o di forma coperta di panno lano o panno-lino per gittare il piombo in sottilissimi sogli. Vedi Piombo.

GITTARE Metalli, Lettere, Campane, Figure ec. Vedi FONDERIA.

GITTARE nella rata o terra, è il far feoreree un metallo fra due fosme o stampi empituti di arena o terra, dove la figura che il metallo hada prendere, è stata impressa in savo, col mezzo del modello o dell'originale. Vedi Fon-

Gli orefici si ferrono anco dell' osso della seppia, per gittare le luto opere o lavorit più piccioli d'oro e di argento; quest' osso quand' è secco, sendo riducibile ad una spezie di pomice sina, suscettibile di tutti gl'impronti. Vedi Osso di seppia.

GITTARE in Bucco o guso, è riempire una forma di fino liquido gesso, che si et colta in pezzi da una statua o da alto pezzi da una statua o da aldi nuovo correre. Vi sono due cose da olfervare in riguardo alla forma: la prima, ch'ella fa bene immollata con olio, avanti che il gesso y il laci scorrere, per impedite che non le sa tragechi, la

seconda, che ciascun pezzo, di cui ella è composta, abbia uno spago, per poter tirario suori più sacilmente, quando l' opera è asciugata. Vedi STATUA e FONDERIA.

GITTARE l'ancora, in Inglese mooring, in mare, vuol dire, metter suora le ancore in un luogo convenevole, perchè il vascello vi galleggi sicuro. Vedi Ancora e Salpare.

Gittar l' ancora a traverso, vuol dire, metter suori una dell' ancore da una banda.

Gittar l'ancora per lungo, vuol dire; avere un'ancora in un fiume, e una gomena sul lido, cioè una sune da rimurchio.

Gittar l'ancora a tiro di quarta, vuel dire, metterfi all'ancora bordeggiando tra le due prime vie.

Metterfi all' ancora per Ponente, Levante ec. è quando i marinari ollervano per qual via o verfo, o fu qual punto della buffula il vento o il mare fa maggior moftra di metter in pericolo il vafcello, ed ivi girtar fuori un'ancora.

GIUBILATO, figoifica un religio, o, che è flaco cioquant' anni in un Monaftero; ovvero un fecelefaflico che è viruro negli ordini cinquant' anni. Il fuo nome Latino è anche Jatiteuz.

Tai Religiofi veerani fono difpenfari in alcuni luoghi dall' intervenire a matutino, e da una rigorofa offervarza di altre regolo dilervarza di altre regolo di

GIUBILEO * o Giubbileo, tra gli Ebrei, disota egni quinquagefimo anno; cioè, quello che fuisegue alla rivoluzione di sette settimane d'anni: nel qual tempo turti gli schiavi eran fatti liberi, e tutte le terre ritoroavano ai lore antichi padroni. V. Abbele e Sabble e di controlle di control

GIU

* La parola Giubileo , fecondo alcuni Autori , viene dall' Ebraica jobel, che fignifica cinquanta. Ma quest' è un abjobel יובל jobel imperocohe l' Ebreo יובל non fignifica cinquanta : ne le fue lettere , prefe come numeri , tampoco fan cinquanta; effendo 10,6,2,e 30, . ciel 48. - Altri dicono , che jobel fignifica montone, e che il giubileo era così chiamato, perchè proclamavafi con un corno di montone, in memoria del montone che apparve ad Abramo nel roveto. - Mafio ama di derivare quefta voce da jubal , che fu il primo inventore degli firumenti muficali , che per questa ragione erano chiamati col Suo nome , donde le parole jobel e jubileo, fon venute a fignificare l'anno della liberatione e remissione , perchè ara proclamato col fueno di uno di quefti istrumenti , che da prima non era altro che il corno di un montone.

GIUBILEO, în un fenfo più moderno ditiorat una folennità della Chiefa, od una cirimonia celebrata in Roma, in cui il Papa concede indulgenza plenaria a eutti i peccatori penitenti, che vifteranno le Chiefe di S. Pietro, di S. Paolo fa Roma. Vedi Induenza.

Il Guistite (u prima infitiutio da Bonifacio VIII. nel 1300, a favore di
quelli che fosfero andati ad limina Apofutorum, e dovea ricornare folamente
ogni cenco anni. Ma la prima celebrazione conduste tauco popolo a Roma, e
va apporto cante ricchezze, che i Tedefchi chiamarono quell'anno l'anno
d'oro. Il perchè Clemente VI. ridusse

(*) I motivi, per cui Clemente VI. ristrinse il Giubbileo ad ogni sinquantesimo anno surono diversi assatto dell'imputatogli. Tra questi annoverasi principalmente la brevità il periodo del giubbite a cinquana' anni;

(*). Urbano VI. volle poi che foffe enuo ogni rennacinque anni, quefta effendo l'età del noftro Salvatore; e Sifol VI. lo riduffe al più corte giro di
ogni venticinque anni, acciocchè ogni
perfona fe ne poreffe approfittare almeno una volta in vita fua.

Bonifazie IX. accordò il privilegio di ener giubbitei adiversi Principi e Monasteri: per esempio, ai monaci di Canterburì, che ebbero un giubbileo ogni cinquant' anni; quando il popolo concorreva in folla da tutte le parti a vistate la tomba di S. Tommaso.

I giubbite sono ora divenuci più frequenti, ed il Papa li concede in diverfe occasioni e bilogni della Chiefa e dello Stato. — Se ne celebra comunemente uno nell' inaugurazione di un nuovo-Pontesse.

Per poter ottenere i privilegi e gli efferti di un giubbite, la bolla ingiunge digiuni, limeline, ed orazioni. Ella dà ai Sacerdori un pieno potere d'affolvere in tutti i cafi, anche quelli per altro rifervati al Papa; di fare commutazioni di voti ec. nel che ei differifec dall'Isaduspena Pitantia. Nel tempo del Giubbito tutte l'altre indulgenze fono soforese.

Uno de' nostri Re, cioè Edoardo III. fece che il suo giorno natalizio sossi estrato a maniera di Grabbita, allorchò ei su giunto agli anni cinquanta della sua erà, ma non prima nè dopo. Fece egli ciò con liberar prigionieri, perdonar tutti i delitti, eccetto che la pro-

della vita. Veggafi la Bolla emanata dal medefimo l' anno 1 del di lai Pontificato 27 Gennajo. GIU

dizione (treason) con far buone leggi, ed accordar molti privilegi al popolo.

Vi sono de' Giubbilei particolari in certe città, quando diverse delle loro feste cadon nel giorno medefimo: a Puy en Velay, per esempio quando la festa dell' Annunziazione cafca nel Venerdì fanto; ed a Lione, quando la festa di S. Giovanni Batista concorre colla festa del Corpus Christi.

Nel 1640, i Gesuiti celebrarono un folenne Giubbiteo a Roma; quello effendo appunto l'anno centesimo o secolare dopo la loro Instituzione; e la medesima cirimonia fu offervata in tutte le lora case per le diversi parti del mondo.

GIUDAISMO, le dottrine degli Ebrei, quanto alla religione, ed i loro riti.

Il Giudaismo o la Religione Ebrea ha avuta la divina autorità per fua prova e fondamento, essendo stato dato a quel popolo immediatamente dal cielo: ma fu però una dispensazione ad tempus, ed avea da dar luogo e cedere, alla venuta del Messia. - Per avere un fistema completo del Giudaismo, vedi i Libri di Mosè. - Il Giudaismo su anticamente diviso in diverse sette; le principali furono quelle de'Farifei, de' Sadducei, e degli Esfeni. Vedi FARISEI . SADDU-CEI, ec.

Al presente fra gli Ebtei non vi sono fe non due Setre , cive, i Caraiti , i quali non ammettono altra regola di Religione, fuorchè la legge scritta di Mosè; ed i Rabbanisti, che aggiungono alla legge le Tradizioni del Talmud. Vedi CARAITI e RABBANISTI.

É stato osservato, che di tutte le Re-Ligioni , il Giudaismo è quello che viene.

GIU abiurato il più di rado. - Nell' anno 18 del regno di Edoardo I., il parlamento donò al Re un 15 delle rendite per l'espulsione del Giudaismo.

In Inghilterra, anticamente, glb Ebrei e tutti i loro beni appartenevano al Lord principale del luogo dove vivevano; ed egli aveva così affoluta pro-. prietà in est, che potea venderli, imperocchè non avean la libertà di paffare. forto un altro Lord fenza licenza. Mat-Paris, dice, che Enrico III. vendette gli Ebrei al Conte Riccardo suo fratel-. lo, per un certo termine d'anni, accioc-. chè quos Rex exceriaverat, Comes evifcera-

Eran eglino distinti da' Cristiani sì vivendo, come morendo, imperocchè avean propri giudici e tribunali , dove le lor cause erano trattate e decise . e. portavano un contrafegno ful loro petto al di fopra delle vesti, in figura di una tavola, e foggiacevano a pena pecuniaria, se uscivan in pubblico senza tai contrasfegni. Non si seppellivano mai nel paefe o nella campagna, ma eran portati a Londra, e sepolti fuori della mura. GIUDEA, Judaa, Provincia d'Asia confinance all' O. col mar Medi-

terraneo, al N. colla Siria, all'E. co" monti di là dal Giordano, al S. coll' Arabia, Chiamavasi anticamente il paese di Canaan. Se le diede in seguito il nome di Palestina, di terra promessa, Regno di Giudea, di Terra d'Ifraele, e fipalmente di Terra fanta. Oltre il Giordano, ella è bagnata da molti altri ruscelli e fontane. Lo stato deplorabile . nel quale i Maomettani hanno ridottoquesto paese, ha date luogo agl' increduli di dubitare della veracità della: Scrittura fagra, la quale lo rappresenta come una Terra eccellente, da cui scola il mele ed il latte; ma ficcome anche gli autori profani parlano sempre della Giudea, come d'un paese abbondante di grano, ulive, vino, dattili, mele, balfamo, frutti fquifiti, e bestiame, cosi si può inferirne, che a riferva de' conterni di Gerusalemme, la Giudea era altre volte un paese fertile ed abbondante. Presentemente è soggetta al Turco, e comprende il paese di Gaza, d'Elkahil o Ebron, di Gerusalemme, di Naplonfa, d'Hattea, di Nazareth o Joret-Cafre Kanna, e finalmente il paefe al di sopra del Giordano, in cui è mal scuro il far viaggio, per esfer' infestaro dagli Arabi, Gerusalemme è la capitale della Giudea.

GIUDICATURA, la qualità o professione di quelli che amministrano la giustizia. Vedi Giustizia.

Nel qual fenso giudicatura è una spezie di sacerdozio. — In Francia gli usizi di giudicatura sono venali. Vedi U F1210.

GIUBICATURA, fi ufaanco per fignificare l'estesa della giurisdizione di un giudice, e la corte o il tribunale, dove egli siede per render giustizia.

GIUDICE, un ministro destinato da Principi sovrani, perché distribuisca quella giustizia ai lor sudditi, ch'eglino non possono amministrare in persona. Vedi GIUSTIZIA.

Il carattere di giudice è una parte dell'autorità regia, di cui si spoglia il Re. Vedi RE.

La principal funzione de' giudici è per giudicare le cause civili e criminali. Vedi Giudizio.

I giudici Inglesi sono scelti dal numero de' Dottori nel Jus civile, e vengono costituiti con Lettere patenti. Le lor commiffioni fono ifferete con questa limitazione; Faduri guad ad justitum pertitute fecundum tegem 6 confuntationa Angitas; e nella lor creazione danno il giuramento, che amministreramo la giufitizia indifferentemente a tutti quelli che
averanno qualche lite, dimandace, avanti di essi, ne si asternamo da far questo,
a l'impediamon, a nocroche il Recon
fue lettere, con espressa supranda Gillottario,
commandassi il contrario.

I Giudici hanno de' salari dal Re, oltre considerabili emolumenti incerti; e questi salari fon loro accordati, quamdiu bene se gesterint, per tenerli liberi e independenti dalla corte. Vedi Justicas.

GIUDICE Itinerante. Vedi ITINERAN-

GIUDICE, nella Scrittura, s'applica a certe eminenti e segnalate persone, s scelte da Dio stesso per governare gli Ebrei, dal tempo di Giosuè, sin all' instituzione dei Re.

Gli Ebrei furono governati da quindici Giudici per lo spazio di 340 anni, cioè, dal tempo d'Othoniele lor primo giudice, sino ad Eli che su l'ultimo.

I Giudici non furono magifirati ordinati, ma allegnati da Dio in occasioni straordinatie, come di condutre gli esprciti, di liberare il popplo dai fuoi nemici ec. Saliane ha osfervato, ch' eglino non sol presidevano ner Tribunali di giultizia, ma erano in otire alla resta de Concilij, delle armate, e di ogni cola che concernera il governo dello Stato; benche mon abbiano mai assuno il ritolo di Principi, di Governatori, o simili

In alcuni conti, rassomigliavano al Re, cioè, 1º. in quanto che la loro autorità su data loro in vita, e non per un tempo limitato. 20. Governavano soli, efenza alcuna dipendenza : Il che diè motivo a Giofeffo Ebreo di chiamare il loro stato Monarchico.

Saliano offerva fette punti, nei quali differivano da' Re. 10. Non erano ereditari. 20. Non aveano potere affoluto di vita e di morte, ma solamente a norma delle leggi ; e dipendentemente da esse. e . Non intraprendevan mai guerra a lor proprio talento e volere, ma folamente quando Dio loro il comandava, oppur vi erano dal popolo chiamati. 4°. Non esigevano tributo, 50. Non si succedevano l'un all'altro immediaramente, ma dopo la morre di uno v'era ben spesso intervallo di diversi anni, avanti che sosse destinato un successore. 6°. Non usavano insegne di sovranità, cioè, nè lo scetero, nè il diadema. 7°. Non avevano autorità per far leggi, ma solamente dovean proccurare che folsero ofservate le leggi di Mosè.

Giunici, o Libro de' Giunici, è un libro canonico del Tostamento Vecchio, che contiene la Storia de' Giudici , de' quali parlammo dianzi.

L'Autore non è noto : É probabile che l' opera non venga dalle mani d'un folo; ma ella è piursofto una taccolta di diverse piccole Storie, ch' eran da prima separate, ma furono poi raccolte da Efdra o da Samuele in un folo volume: e verifimilmente furono prese dagli antichi giornali o memorie composti da diversi Giudici

SUPPLEMENTO.

GIUDICE. Per le nostre Leggi fa di mestieri, che tutti i Giudici abbiano Chamb. Tom. IX.

(a) 12. e 13. Guglielmo III. cap. 2.

GIU l' autorità loro dalla Corona , per via d'alcuna committione afficurata e fiancheggiata dalla Legge. I Giudici della Banca Reale, dei Comunio Comunità. e dei Baroni, del Fisco o dell' Erario. fon tutti muniti e creati (a riferva del Capo di Giustizia della Banca o Tribunal Regio, che è creato per bigliecto l con patente. Questi occupavano i posti loro a talento Regio, e fino a che pare e piace al Sovrano. Ora però per una ficurezza maggiore della libertà del Suddito , per uno Statuto di Guglielmo III. (a) le loro Commissioni sono quamdiu se bene gesserine. Egli è vero però , che per via di un' instanza d' entrambi i Seggi del Parlamento possono essi Giudici esfer legalmente levati d'impiego. (b).

Fa di mestieri, che i Giudici esercitino la loro autorità in una maniera legale, e che tengan Tribunale essi stessi : avvegnaché essi non possano agire per mezzo di Deputati, ne trasferire in veruna guifa in altri la lor facoltà . ficcome far possono i Giudici dei Tribunali Ecclefiastici.

Sono i Giudici astretti per via di solenne giuramento a dichiarare, che sentenzionavano secondo le Leggi conosciute delle antiche costumanze del Reame. In ciò è giuoco forza, che fi racchiuda. no le giudiziali decifioni, e le tifoluzioni tutte fopra i vari cafi, che vanno occorrendo, e non già secondo il loro parere o talento arbitrario, e nemmeno fecondo la volontà, defiderio o comandamento del Sovranno loro. Veggafi Stat. 2. Edoardo 111. cap. 1. & 2.

Sono i Giudici liberi , ficuri ed a coperto di processo per qualsivoglia cosa da etti facta nel Tribunale, la qual e perè I i

(b) Ibidem.

CIU 498 apparifea ofsere flata un errore di loro giudizio. Ma per corrempimento di qualfivoglia forte fone stati villanamente levati di posto (a); e di presente possono esserchiamati a render conto di lore procedere dal Parlamento (b).

É stato asserito, come le rislessioni fcandalofe fopra i Giudici nella Sala di Westminster trovansi perentro lo Statuto di Scandalum Magnatum. Veggafi Vaugh. Ibidem.

Fu formalmente posto in Atti, statut. 2.3. Enrigo VIII. cap. 24., che niuno potesse tenere Tribunale di Giudicatura o fia d'Affifa nel diftresco di quella Contea, ove questi fossero nati; ma ciò è stato rivocato ed annullato da un altro Statuto 1 2. Giorgio 11. cap. 27.

Per la Legge comune le parenti dei Giudici venivano a spirare per la morte del Re, in eui erano fatte. Ma per lo flaguto 7. ed 8. di Guglielmo, e di Maria cap. 27. e 1. Annal. cap. 8. fu stabilito e posto in Atti, che ciascuna commisfione , non meno civile , che militare , nimarrebbesi in piena forza per lo spaziodei sei mesi scorsi o da scorrere, dopola morre del Re medefimo, seppure non venisse farto soprassedere dal successore di quello. É stato formalmente sostenuto, che per un'accettazione di giustizia. di qualfivoglia nome di Dignità, veniva ad effere terminata la fua commissione : ma a difordine di tal natura venne apposto riparo dallo Statuto 1. Edouardo VI. cap. 7. Ma egli è stato rivocato in dubbio, se la Dignicà di Baronaggio fino d'allora creata, trovisi entro l'equità del soprammentovato Statuto. Croke, Carta 104.

GIU GIUDIZIALE. Vedi Estracio

DICIALE.

GIUDIZIALE Affrelogia. V. ASTRO-LOGIA.

GIUDIZIO, una facoltà dell' anima, per cui ella percepifce o conofce la relazione di due, o più idee. Vedi FA-COLTA' ed ANIMA.

Così, quando noi giudichiamo, che if Sole è maggiore che la Luna, l'intelletto prima paragona le due idee del Sole e della Luna, e trovando l'idea del Sole maggiore che quella della Luna , la volontà perfettamente consente o s'accheta in questa percezione, nè applica la mente ad ulteriore ricerca. Vedi As-SENSO.

Non è dunque l'inselletto che giudiea , ficcome ordinariamente vien eredato ; i gradej ed i raziocini, per parce dell' intelletto, fono mere percezioni ;: la volontà fola è quella che giudica , acconfentendo a quello che le viene rappresentato dall intelletto, Vedi Volon-

La fola differenza tra percezione, giudiçio e raziocinio, o discorso, per quantowha che far l'intelletto, è questa, che egli percepifce meramente una cofafenza alcuna relazione a verun' altra co+ fa, in una femplice percetione; ch'egli percepifce le relazioni tra due o più cofe , ne giudiți ; e finalmente , ch' ei percepifce le relazioni, che fono tra le relazioni delle cofe, nei raziocini; di maniera, che tutte le operazioni dell' intelletto non fono in fatti altro più che pure percezioni. Vedi Percezione e Ra-ZIOCINIO.

Così, quando percipiamo, esempligrazia, due volte 2, 0 4, questo non è

⁽a) Veggafi Vaughan, 139. (b) 1.

Thro che una femplice percezione; quando giudichiamo, che due volte 2 fono 4; o che due volte 2 non fono 5, l'inselletto non fa , le non meramente percepire la relazione di eguaglianza che v'etra due volte 2 e 4, o d'ineguaglianza tra due volte 2 e s. In oltre, il discorso consiste nel percepire la relazione, non tra due o più cofe, imperocchè questo sarebbe un giuditio, ma di due o più relazioni di due o più cose. Così, quand'io conchiudo, che 4 essendo meno di 6, due volte a effendo 4, fono per confeguenza meno che 6 : percepifco non folamente la relazione d'ineguaglianza tra 2 è 4, e 6, (imperocche quefto farebbe folamente un giudițio) ma ancer Ja relazione d'ineguaglianza tra la relazione di due volte 2 e 4, e la relazione tra 4 e 6 : il che costituisce un raziocipio o difcorfo. L'intellerro adunque folamente percepisce, e la volontà è quella che giudica, e che discorre o raziocina, affentendo voluntariamente a quello che l'intelletto le rappresenta. Vedi Ra-SIONE CINTELLETTO.

Per verità, quando le cose, che confideriamo, appajon chiare e perfettamente evidenti, e' pare che non già vo-Iontariamente la mente vi acconfenta, il che c'induce a penfare, che non fia la volontà, ma l'intelletto, che giudica di esse Ma per dilucidare questo punto deve offervarfi, che le cofe che noi confideriamo, non appajon mai incieramente evidenti, fin che l'intelletto non le ha esaminate da tutti i lati, e non ha percepito tutte le relazioni necellarie per giudicarne: donde avviene, che la volontà non effende capace di volere alcuns cofa fenza cognizione, non può agire lu l'intellerro, cioè, non può volere,

Chamb. Tom. IX.

ch' egli rapprefenti niente di nuovo nel fuo oggetto, avendolo egli già vedute da turti llati che han qualche rapporte colla questione di cui si tratta. Ell' è dunque obbligata d'acquiettarfi si quelto che è già fiato rapprefento, e di cessifare d'agitar la cosa o ricercarla maggiormente; nella qual cessazione il giadicio conssiste.

Questa quiere, o questo giudizio, non effendo adusque libero, allorchè le cofe fono nella lor ultima evidenza . no potremmo forse immaginarci, che ei non fia l'effetto della volontà. Sin che vi è qualche cofa d' ofcuro nel foggetto che confideriamo, o non fiam pienamente paghi e ficuri d'avere scoperta ogni cosa necessaria a risolvere la questione, siccome accade nella maggior parte delle cose astruse e difficili, e le quali contengono varie relazioni : nei restiamo in libertà di non acquietarci, o di non affentire: la volontà può comandare all' intelletto che profegua più oltre le sue indagini: e faccia nuove scoperte; ond' è che noi vieppiù incliniamo a riconoscere per volontarj i giuditi formati su questi foggetti.

Nulladimeno i più de' Filofo fiofiesgono, che anche i giaditi, che noi formiamo fepra le cofe ofcure, non fon valontari : e vogliono che il noftro affentre alla verità fia un' azione dell' intelletto, cui chiamano ginofe, per difinguerio dal notto affenire alla bontà, che attribuifcono alla volontà, e chiaamono capfino, Vedi Assusso, ce:

Ma il loro errore di qua nasce, che nel nostro stato presente noi spesso vediamo effere alcune cose evidentemente vere, senza la menoma ragione di dubitarne: nel qual caso la volonà non è

500 libera di dare o di negare il suo assenso: ma non è così nelle cofe che spettano alla bontà, cioè, che fono o non fono buone : non effendovi alcuna cofa per consenerci dall'amar la quale non conofciam qualche ragione. Di modo che noi qui apprendiamo una manifetta indifferenza e stamo appieno convinti, che quando amiamo qualche cofa, anche Dio, per esempio usiam della nostra liberrà, e lo facciain volentariamente. Ma l'uso che facciamo della nostra libertà, non è così apparente e manifesto, allorche confentiamo alla verità , fpezialmente quand' ella appar evidente affatto. E ciò ci mena a pensare che il nostro consenso alla verità, cioè, il nostro giudiaio, non sia volontario, come fe un azione per effere volontaria devesse effere indifference, come se i beati non amatlero Dio votontariamente, perchè non possono ell'erae divertiti da qualunque altra cola :- ne liberamente per noi fi confenta a questa evidente propofizione, che due volte 2 fono 4, perché non appar ragione clie ce ne diffuada, Vedi LIBERTA', VE-BITA' CC.

Giudizio, in un fenfo legale, è una fentenza o decisione pronunziata con antorità regia, o d'altra potenza, di propria bocca del Re ec. o per mezzo de' giudici ministri scelti, assegnati per amministrare in lor vece la giustizia. Vedi GIUSTIZIA e SENTENZA.

. Dei giudizi, alcuni sono definitivi, altri folamente preparatori, provitionali, ed interlocutori. Vedi. DEFINITIVO. INTERLOCUTORIO.

. Le parole antiche del giudizio, fono molto fignificanti, confideratum eff. ec. perche it giudizio fempre è dato dal Ma. gistrato o dal Tribunale, dopo .la confiderazione della materia recata a giudicarfi.

 In ogni giudiție vi del bon' elfere tre persone after , reus , e judex : colui che dimanda e che pretende, colui ch' è dalla parce della difefa o che dee rifpondere, ed il giudice,

Giudizio di Die. Vedi Judicium Dei .

Meffa del Grudizio. Vedi MESSA.

Grunizio, prefo in fenfo riffretto al. la Legge ed alla pratica d'Inghilterra. per l' efaminazione d' una caufa, propriamente fi denomina TRIAL. Vedi TRIAL.

GIVET, Giverum , graziofa citrà piccola di Francia ne Pach Balli, divifa in due dalla Mofa, una fi chiama Givet di S. Ilario, l'altra Givet della Madonna. dove sono buone fortificazioni di M. di ·Vauban. Esta è distance 9 leghe e mezza al S. O. da Namur, e 8: al N. E. da Rocroi. long. 22, 22, lat. 50. 5.

SUPPLEMENTO.

GIUGGIOLE. Hannovinei Giardini de' curiofe parecchie spezie di questo albero con cura confervate. Vengono questi alberi propagati per via di piantare in vali di fottibilima terra i lero noccioli fubito che il loro frutto è maturo. ed in cempo d'Inverno dovrebbonfi cenere al coperto fotto tenidi copertoi comani, ove stienos a coperto delle più orride brine e geli ; efull' apparire di primavera dovrannofi fotterrare in letti di serra moderaramente calda. Allorche le giovani pianterelle-hanno alzato la testa, dovrannost avvezzare grado per grado a fofiris l'urto dell' aria viva ed

GIU

GIU aperra; e nel mese di Giugno potrannosi liberamente lasciar fuori esposte all'ombra d' una repida siepe o spalliera. Quivi potrannoli lasciare stare fino al principio d'Orrobre, ed allora o porrannosi fotto una verde capanna, o denro un copertojo comune per difenderle dai geli. Durante l' Invernara daraffi loro quell'aria, che permetterà la Stagione, e di tratto in tratto dovrannoli annaffiare, quantunque ciò dovrà farsi con somma caurela, allerchè avranno sparse o girtate via le loro foglie. Nel feguente Marzo, prima che queste pianrerelle gettino il tallo, dovrannosi ad una ad una trapiantare in un vaso di sottilissima terra, e poscia debbon' esser sotterrate entro un letro di terra moderatamente calda, ed annaffiare, e tenure all'ombra ano a tanto che avranno gittate, e formate, od affodate le loro radici: nel Mese di Maggio poi dovranno quindi eftrarli, ed esporte sicuramente all' aria viva ed aperta: Fa di meftieri feguitar a porre queste pianterelle al coperto nel-I' Invernata fioo a che paffati non avranno i quattr'anni, ed allora potrannoli trapiantare in terra nuda, ed allo fcoperre, e quivi refisteranno bravamente allora alle ingiurie del Verno. Veggasi Miller, Dizionario del Giardiniere.

GIUGNO . il sesto mese dell'anno. durante il quale il Sole entra nel fegno di Cancro. Vedi Mese ed Anno.

* La parola ? dal Latino Junius , che alcuni dirivano a Junone. Ovidio, nel 6 de' fuoi Falli , fa dire alla Dia : Junius a nostro nomine nomen habet.

Altri piuttofto la dirivano a juniori-Chamb. Tom. IX.

bus , queffi effendo per li giovani, come il mefe di Maggio fu per li vicchi. Junius est juvenum, qui fuit ante senum. In questo mese v'è il solstizio di

State. Vedi Solstizio.

¶ GIVIRA, luogo d' Italia nel Milanefe, nella Contea d' Anghiera, ful lago del medefimo nome, 3 leghe distante da Anghiera.

GIULEBBO *, Julapium, in Farmacia, una pozione facile, grata, estemporanea, prescritta alle persone inferme. d'ordinario composta di acque distillate, o di leggiere decozioni, per lo più raddolcite con zucchere, o con appropriati firoppi.

* La voce, secondo Minagio, è derivata dall' Arabico , giulep , o piuttofio dal Greco , luxaniur. Oleario la deriva da gulap , parola Perfiana , che fignifica acaua rofa.

Si usa ralor come bevanda ordinaria in certe malartie, ma più comunemente come un veicolo per altre forme di medicine: e serve principalmenre per diluire, per correggere gli umori peccanti, per riftorare la forza mancante del cuore, ed ajutare il fonno.

GIULIA, Julia, città forte dell'Ungheria superiore alle frontiere della Transilvania. Fu presa da' Turchi nel 1596, e ripresa dagl' Imperiali nel 1695, che ruttavia la conservano in virtù del Tractato di Carlowirz. É fituata ful Keresblan, 12 leghe da Arad at N. O. e 1 2 al S. O. dal gran Waradino.longir. 36. 39. lat. 46. 25.

GIULIANA, Juliana, luogo di Italia nella Sicilia, nella Valle di Ma-

zara, sopra una rupe scoscesa.

GIULIA NUOVA, luogo d'Iralia nel Regno di Napoli, nell' Abtuzzo ulten Ii 3

GIU riore sulla costa del Golso di Venezia contitolo di Ducato.

GIULIANO Anno, *. Vedi l' Articolo Anno Giuliano.

Il Giuliano è il computo vecchio dell' anno, che ancora è in uso appresso noi in Inghilterra. E' così chiamato dal fuo fondatore Giulio Cefare, e con queflo nome diffinguefi dal computo nuovo, o Gregoriano, che fi ufa in moltifime parti di Europa.

GIULIANO Periodo. Vedi l'articolo PERIODO Giuliano.

Il Periodo Giuliano è così chiamato, perchè viene adattato all'anno Giuliano. Vedi Anno.

Ei si fa cominciare avanti la creazione del mondo, e ciò più o meno, fecondo l'ipotefi che si seguita. Il suo principale vantaggio confifte in questo, che i medefimi anni de'cicli Solare e Lunare, e dell' Indizione, persenensi a ciascun anno di questo periodo, non concorreranno mai di nuovo infieme, fe non dono spirari 7980 anni; lo che giusta le opinioni ricevute appena forse fuccederà avanti la confumazione di tutte le cofe. Il primo anno dell'. Era Crifliana in tutti i nostri fistemi di Cronologia, è sempre il 4714 del periodo. Ciuliano.

Per trovare a qual anno del periodo Giuliano un dato anno di Cristo corrisponda: Al date anno di Cristo aggiungete 4713 (perchè tanti anni del periodo Giuliano erano spirati avanti l' A. D. 1.) e la fomma dà l' anno del periodo Giuliano cercato.

Per esempio, io saprei volentieri a anal anno del periodo Giuliano l' A. D. 1720 corrisponde. Ora 1720 + 4713 = 6433, ch' è appunto l'anno cercato del periodo Giuliano.

Al contrario avendo già l'anno del geriodo Gratiano dato, trovare qual anno. di Cristo vi corresponde; Dali'anno del periodo Galliano dato, fottraete 4713, ed il reliduo farà l' anno cercato.

Per efempio, io voglio fapere qual anno di Cristo corrisponde al periodo Giuliano 6433 per lo che 6433-4713= 1720, ch'e l'anne cercato.

Se l'anno del periodo Giutiano dato è minore che 471 3, allor fottraete lo steffo da 4714 (che è l'anno del periodo Giuliano, che corrisponde all'anno di Cristo 1.) ed il residuo mostrerà quanto tempo prima (del principio del computo comune dalla Natività di Cristo). il dato anno del periodo Giuliano è stato.

Per esempio la Città di Roma dicesa effere stata edificata P. J. 3060, io voglio sapere quanto tempo prima di Crifto fu ella edificata? Ora 4714-1960. = 754 , laonde Roma fu edificata 754 anni avanti Cristo.

GIULIANO Calendario. Vedi l' artic. CALENDARIO.

GIULIANA Epoca. Vedi Epocas ¶ GIULIERS (il Ducato di) picciole paese d' Alemagna, nella Westfalia. con titolo di Ducato, confinante al Na colla Gheldria, all' E. coll' Arcivescovato di Colonia, al S. col paese d'Eiffel e Lucemburghese , all' O. col paese oltre la Mosa. Le sue città principali sono Giuliers capitale, Duren, ed Aquifgrana. Appartiene in parte all' Elettore Palatino, ed in parte al Re di Prussia.

GIULIERS, Juliacum, antica e forte città d' Alemagna, capitale del Ducato diquesto nome, con buona cittadella. Fu presa dal Principe Maurizio nel 1610. e dagli Spagnuoli nel 1622. E fitua, 12 ful Roer, 6 leghe da Aquifgrana al. N. E., 7 da Colonia all'O., e 11 all'E. pe'l N. da Mastricht. long. 24. 10. latit. 50. 55.

GIUNTA, detta anche Junta e Junto, è un concilio o una compagnia di diverse persone che s'adunano e concerrono per la spedizione di qualche af-

Il termine è particolarmente ufato negli affari della Spagna e del Portogallo. — Alla morte di Carlo II. Re di Spagna, il Regno fu governato, durante l' alfenza di Filippo V. da una giunta (junta).

In Portogallo, hanno tre Giante condierabili quella del Commercio, quella dei tre Stati, e quella del Tabacco.— La prima fa dishitte dal Re Giovanni IV. ed un Confeglio di Marina. Il Re medefimo adunò gli Stati di quefto Regno, per creare il Tribunale della Gianta dei tre Stati. Il Re Pietro II. creò la Gianta del Tabacco nel 1675, la quale è composta d'un Presidente e di fei Configlieri.

GIUNTA di citolo. Vedi ADDI.

GIUNTURA, l'articolazione o l'accozzamento di due o più cofe. Vedi ARTICOLAZIONE e MUSCUS.

GIUNTURA, nell'Architettura, dinota le separazioni tra le pietre, le quai separazioni sono uniteo legate con getto o cemento.

GIUNTURA, nell'opere de Falegami ec. s'applica a diverse maniere di conmettere, d'incastrate o accommodare insteme diversi pezzi di legno. Così diciamo una giuntura o commessura, o scave a coda di rondine ec. Vedi Commensura, Coda ec.

5 GIUSTANDIL, o OCHRIDA, Chamb. Tom. 1X. Juftiniana, città della Turchia Europea, nella Macedonia, con Arcivefcovado Greco, ed un Sangiacco. É finta patria dell'Imperadore Giuftiniano. Giace in vicinanza del lago d'Ochrida, 28 leghe da Durazzo al S. E. e 53 al N. O. da Lariffa. long. 38.25. lat. 41. 10.

GIUOCARE, l'arte o l'atto di fare, compiere o praticare un giuoco; particolarmente un giuoco d'azzardo o sia di rischio o fortuna. Vedi Givoco.

Tutto il Giuocar pubblico è severamente proibito; e quel danaro che per questa via si è perduto, è ricuperabile col presidio della legge o in giudizio.

Nella China, il giuneste è del pari vietato alla plebe, od alla gene volgare, che ai mandarini; e nulladimeno ciò non impedifice i loro giucchi, ne' quai spello perdono quanto hanno; le loro terre, jel oro cale; lor figliuoli, ed anche la moglie, tutte le quali cofe qualche volta si mettono o rifichiano fopra una fola catra. Il P. le Comte.

La faccenda del caso o del rischio . nel giuoco, cade fotto la confiderazione matematica: inquantocchè ella ammette il più ed il meno. V'è, o si suppone, che vi sia un' eguaglianza di rischio , sopra cui fondati i giuocatori cominciano, o fi espongono : questa eguaglianza fi dee rompere od intaccare nel corfo del giuoco, dalla maggior buona fortuna o destrezza e abilità di una delle parti ; per lo che ella viene ad avere miglior giuoco o forte : di maniera che la fua porzione o parte nel depolito, o fia nella posta, è oramai proporzionalmente più e migliore che sul principio: questo più e meno varia continuamente, e corre per tutte le ragioni (o sia relazioni aritmetiche ec.) tra l'eguaglianza e finhint addivenza: ovvero da una innitamente piccola dificrenza, finchè arriva ad una infinitamente grande, con che il giucco è finito. Il giucco intero adunque, in riguordo all'evento od all' éfito di cillo, è foltanto un cambiamento della quantirà della persione o forte di ciafcun giuccatore; o un cambiamento della proporzione che le loda due portioni o parti hanno l'una all'altra: lo che la fola matematica puè mifartae. Vedi Casso.

Quindi diverii Autori han computata la varietà del caño o della forte in diverii cafi e circustanze che occorrono nel giuscare: particolarmente M. de Moivre, in un trattato de menfura fortis: il quale, conciossache ei può giuvare di giuccaro di pratica, infegnandogli da gual parre sta l'avantaggio: e sci giguoco è eguale, e senza superchieria ovvero allo speculativo, mettendolo sul fentire di pallare e determinare in rati casti: recherassa qui da noi in compendio. Leggi atalla prise applicata est sucora-

Angular John Opticale at Gilboca.

32. — Supponete p il numero de'cafi
in cui può un evento fuccedere, e g il
umero de'cafi, ne' quai non può fucedere: ambedue i lati, il contingene
ed il non contingente, hanno il loro grado di probabilità: e fe turti i cafi ne'
quai l'evento può fuccedere e non fuccedere, sono egualmente facili: la probabilità del fuccedere, a quella del aon
fuccedere, sinà come pa sy.

Se due giuccavori, A e B, s'impegoano os azzuffano fu quefto piedo, chafe i cafip, fuccedano, A abbia a vincere: ma fe fuccedano i q, vinca B; e la pofta fia a: la forte o l'espertazione e

fperanza di A farà $\frac{p-d}{p+q}$: e quella di

 $B = \frac{q a}{p+q}$: confeguentemente se A o B,

vendono le loro speranze, dovrebbono

avere per effe $\frac{p \, a}{p+q}$, ed $\frac{q \, a}{p+q}$ rifpersi-

Se vi faramo due event indipendenti, e p farà il numero de cafi ; ne' quat il primo può fuccedere, e e il namero di quelli ne' quai nun può fuccedere, de ri il numero de cafi ne' quai il lecondo evento può fuccedere, e da si namero di quelli ne' quai egli non può fuccedere; moltiplicate p-4 per r+11 il prodotto, cioè, pr + gr + ps + qs farà il numero de' cafi, ne' quai la contingenza o non contingenza degli eventi può effere variras.

Quindi, se A gioca o Commette con B., che ambedue gil eventi scaadranno, la ragione delle sorti srà come pra yr pr + yr. Orvero s'egli scommette che il primo accaderà, e non il secondo; la ragione delle sorti srà come pra pr + yr-yr. Se vi riossillo reto più eventi, la ragione delle forti si troverebbe per salossillo pre la solutioni pra si pre pra solutioni pra per salossillo pre pra solutioni pra soluti pra soluti

Se uuti gli eventi hanno un dato numero di cali, ne' quai possono fuccedere; e parimenti un dato numero di cass ne' quai nan possono : ed a sia il numero de' cass ne' quai cisseu neveno può succedere, e bil numero de' cass. ne' quai nonpuò; ed n il numero di trutti gli eventi: elevate a-b alla potenza di na.

Se ora A e B fi accordano, che se uno opiù degli event succederanno, A guadagni : se niano, guadagni B: la 12-gione delle sorti sarà come a+4/\(\bar{\gamma}\) = 3 s : imperocche il solo termine o caso dove a non si trova, è ès.

Se A e B giuecano con un folo dado, a quefto patto , che fe A gitta due o più affi in otto colpi o gitti , egli guadagni , altrimente guadagni B : qual è la ragione delle toro forti? - Poiche non vi è se non un cafo nel quale un affo possa venire : e cinque ne quai nol può fia a == 1 , e b=5. Ed in oltre, poiche vi fono otto colpi o gitti del dado, fia n = 9, ed averete a+5" - 6" -neb"-1, verfo 6"+ mab" -1. Vale a dire, la forte di A, farà a quella di B, come 663991, a 1015625:0 a un dipresso, come 223.

A e B fono impegnati in giuoco alle femplici o fole morelte o lastruccie, e dopo d'aver giocato alquanto , A ha d'uoro di 4 per guadagnare, ed a B ne manca 6 ; ma B è tanto miglior giocatore, che quefto rifchio e questa forte contro A fopra un folo colpo o gitto, farebbe come 3 a 2 : qual' è la ragionedelle loro forti? - Poiche A ha d'uopo o manca di 4, e B di 6, il giuoco farà finito in 9 colpi o gitti al più; perciò elevate a+b alla nuna potenza, e farà a9 + 9 a8 b+ 36 a7 bb + 84 a6 b3+126 as 14+126 at 15+84 as 56+36 aab7+ gab* + b, : e prendete tutti i termini , ne' quali a ha 4 o più dimensioni, per A : e tutti quelli ne' quali egli n' ha 6 o più, per B: e la ragione delle forti farà come as +as)+ ; 6 a765-+84 a6 03+ 126 as 10 + 126 c+ 05, ad 84 as 60 + 36 aa b + 9 a b + + b. Chiamate a, 3 : e b, 2 : ed averere la ragione delle forti o de' rifchi in numeri, 1759077 2 194048.

A e B hanno da giocare a femplici o folt morelle;ed A è il miglior giocatore: così che può dare a B, 2 in 3 : qual' è la ragione delle loro forti, in un folo colpo o gitto? Supponete le sorti come ¿ ad 1, ed elevare ? + 1 al fuo cubo; e' farà ?3 + ; ?? +37 + 1. Ora poiche A potrebbe dare aB, a fuori da 3, A potria ir graprender e rischiar di guadagnare tre culpio gitti di feguito: e per confeguenza le forti od i risch) in questo caso saranno come (1 a 311 + 31 +1. Confeguencemente, ('= 3((+ 3(+1. Ovvero, 2 23 = 23 + 3 (2 + 32+1. E perciò & V 2 = +1, e confeguentemente

(= - Le forti od i rischjadun-

que sono $\frac{1}{\sqrt{2-1}}$ ed t rispettivamente:

Trovare a quante prove o fuggl è probabi-Te che un evento fucceda, così che A e B postano mettere scommesta o condizioni egua-11 .- Il numero de' casi ne quai la cosa nuò l'uccedere al primo faggio o cimento, fia a, di quelli nei quai nol può, 6 ? ed x il numero de' faggi, ne' quali è eguale il rischio, che la cosa succeda o no. Per quello che si è mostrato di sopra a + b = - 1 = 1 . Ovvero , a+1

Log. 2.

Log. ab + b - Log. b Di nuovo , riassumete l'equazione a+ b, == 2 bx, e fiz a: b:: 1: 9;

ol'equazione fi cambieià in quella 1 +-== 2. Elevate 1 + Talla potenza di x, per

lo teorema Newtoniano, e sara 1+++

 $\times \frac{x-1}{2} + \frac{x}{4} \times \frac{x-1}{2} \times \frac{x-2}{3q^{\frac{1}{2}}}, \text{ ec } = 2.$

In questa equazione adunque, seq=1 , allor x=1 : fe q è infinito, x fate pure infinito. Supponendo x effere infinito, l'equazione di fopra farà 1+ $\frac{x}{y} + \frac{x}{2y} + \frac{x}{6y^{1}}$, ec. = 2. Di nuovo, fia = $\frac{x}{y}$, cd averemo 1+ $\frac{1}{2}$, et è un numero, il cui logaritt. iperbolico è $\frac{x}{y}$ configuemente $\frac{x}{y} = 0$, $\frac{x}{y}$ is existente in figuration of $\frac{x}{y}$ in $\frac{x}{y}$ is existente in $\frac{x}{y}$ in \frac{x}

Quindi dove q è 1, ivi x=1q, e dove q è in finito, x=7q a un diprello. Così fono filati i limiti della ragione di xaq; imperocchè cotella ragione principia con eguaglianza, e quand' è elevata all' infinità, termina alla fine nella ragione di 7 a 10 a un diprello.

Trowne in quanti giut o tiri A può introprender o richisre di gittar due offi con due dodi? — Poiche A non ha fenon un caso in cui egli polla gittare due affi con due dadi, e 35 ne quali nol può, 4335: laonde moltiplicate 35 per 7, il produtto 24, 5, mostra che il numero degittiri richiefto è re 24, 25, 4

Towar il numero di cafi, ne' quali un dato numero di punti può effere gittato con un dato numero di dadi. — Sia p+1 il dato numero di dadi. — Si la numero de' dadi, ed f il numero de' la lati o delle facce di ciafcun dado: Ga p-f=g, g-f=r, r-f=g, s-f=t ec. Il numero de ca ca cercazi fazì.

$$\begin{array}{c} +\frac{p}{4}\times\frac{p-1}{4}\times\frac{p-2}{3},\ cc,\\ \frac{q}{4}\times\frac{q-1}{8}\times\frac{q-2}{3},\ cc,\frac{\pi}{4},\\ -\frac{r}{4}\times\frac{r-2}{8}\times\frac{r-3}{3},\ cc,\frac{\pi}{4},\\ -\frac{r}{4}\times\frac{r-1}{8}\times\frac{r-3}{1},\ cc,\frac{\pi}{4}\times\frac{\pi-1}{8}\times\frac{\pi-1}{3},\\ -\frac{r}{4}\times\frac{r-1}{8}\times\frac{r-3}{3},\ cc,\frac{\pi}{4}\times\frac{\pi-1}{8}\times\frac{\pi-1}{3},\\ -\frac{r}{4}\times\frac{r-3}{8}\times\frac{r-3}{3},\ cc,\frac{\pi}{4}\times\frac{\pi-1}{8}\times\frac{\pi-1}{3},\\ \end{array}$$

La qual serie si dee continuare, sin a tanto che alcuni de sadores (eioè, i due numeri mottiplicati s' un nell' altro) o diventino egualia nieute, o negativi. E notisi che altrettanti sudores dei diversi

prodotti
$$\frac{q}{r} \times \frac{p-1}{s} \times \frac{p-2}{3}$$
 ec. $\frac{r}{r} \times \frac{r-1}{s}$

$$\times \frac{r-2}{3}$$
 ec. $\frac{s}{t} \times \frac{s-t}{s}$ ec. hanno da effer prefi, quante fono unità in $n-1$.

Supposto mo il numero de' casi che cercasi quello in cui 16 punti si possano gittare con quattro dadi?

Towar a quanti gitti A pofia iattrapradet, o impegnarfi di gitture 1, pount om fit dadit — Poiché A ha 1666 cafi, ne' quali ei può voltare o far venire 15 punti on, e 44990 per 1666; ed il quoviente 24490 per 1666; ed il quoviente 27 per 7: il prodotto 1819 mosfira il numero de' gitti richieflo, effere 19 a un dipreflo.

Trowaril numero de cimanti o faggi, in cui l'a probabite che un qualché cuerto fuected due volte; con ché A e B pofina etteris una feamefia, con rifeito o forte equile: Su promete che il numero de casi in cui l'a vento può fuecedere al princiento, fia a ; e quelli in cui nol può, b: e chiamate il numero de faggi o cimento; fiche flor, x: a paper da ciò che fi è mofitato di fopra, che $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1$

far pure infinito: Juppoffo x tefinito,

= \frac{x}{2} = x, e quindi 1+(+\frac{1}{2}, \frac{1}{2} + \frac{1}{2}, \frac{1}{2} =
do il valore di per le potenze di y, troveremo (= 1. 678, a un diprello ; e perciò s fañ-kemper tra i limiti 39 e 1. 678 e; ma z toflo convergerà in 1.678 9; e perciò fe 9 non ha una piccola ragione ad 1, polifiam prendre z = 1. 678 · J. Ovvero fe vi e qualche fospeto che z fia troppo picciola, folfituire il fuo valore nell'equazione 1 + I

+ x, e notate l'errore, se è considerabile: così x sarà un poco accresciuto; softitulte il così accresciuto valore per x nella predetta equazione, e notate il nuovo errore: così dai due errori, può il valore di x ellere corretto con basse-

vole accuratezza.

Aggiungeremo qui una tavola de' limiti, che porterà molto più oltre l'intento e l'uso di questo problema.

Se la fromefia è posta su l'accader dell'evento una volta, il numero de' faggi o cimenti sarà, tra 1 q ed o : 69,1 q 65 full'accader avolte, tra 1 q ed n. 69,8 q Se su l'accader avolte, tra 1 q ed n. 67,8 q Se su l'accader volte, tra 1 q ed n. 67,1 q Se su l'accader q volte, tra 2 q ed n. 67,1 q Se su l'accader q volte, tra 9 q ed q. 67,1 q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte, tra 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q Se su l'accader 6 volte para 1 n. q ed 5,68, q s ed 6 n. q ed

Trovare a quanti tiri o gitti A paò intraprendere o rifchiare di gittat tre affi, con tre dadi? — Poichè A non ha fe non un calo, in cui ei può gittat tre affi, e 215, in cui oi può ; g = 215. Pereiò moltiplicate 215 per 1, 678. Il prodotto 360. 7. mostrerà il numero de'gitti richiesto, essere fra 360 e 361.

A e B depositano ciascuno 12 monete, e giocano con tre dadi , fu quefto patto , cheogni volta che fon gittati | 1 punti, A dia a B una moneta; ed ogni volta che fon gittati 14 punti, B dia ad A una monita; e che colui guadagni il tutto , che primo fa venire tutta la moneta nelle fue mani : dimandofi la ragione della forte o rischio di A a quella di B. - Sia p il numero delle monete, che ciascuno disparatamense prende ; ed a , e s il numero de' cafi, in cui A e B possono rispettivamente guadagnare ciaícuno una moneta: la ragione delle loro forti farà come ar a b: In questo caso, p = 12, a = 27, " == 15; ovvero fe quando 27: 15: 9:5, voi fate a = 9, b = 5; e perciò la ragione delle speranze sarà come 913 a 512, ovvero come 244140625 a 282429536481.

N. B. Si dee accuratamente avvertire, di schivar di consondere disserent problemi inseme, a cagione di qualche apparenza d'affinità fra ess. Il qui seguente pare assai simile all'anzi espo-

fto, benchè nol sia.

Carendo 24 monte o estenol, gine tradal; ado gani voltac de 23 pasti fivol-tano o vengono, da una monte ad A; ta ognivolta che vengono, da una monte ad A; ta da carendo de 18 pasti voltac che vengono 14, ne da una a B; ta A e B 3 impregamo fu quefo piede, che quegli il qualte primo tira ast 12 monte, guadagni la polira fierca fa argione delle loro fieranțe? — Queflo problema dif-ferifice dal precedente, in quetto, che il giucoco dee neceffariamente-finire in 23 gitti, laddove, nel problema di fo-pra, può tirare innanzi all'eterno, a cagiono delle reciprocazioni di perdiat.

cenda. - Elevare a + 6 alla 23ª porenza, e li 12 primi termini faranno ai 12 ultimi come la speranza od aspettativa di A a quella di B.

Tregius atori , A , B , e C , hanno ciafenno dodici palle , 4 d' effe bianche , ed & nere; ed avendo gli occhi bendati , giocano a questa conditione, che il primo il quale sceglie una palla bianca, guadagnera la posta : e che A scelga el primo , poi B , poè C; e si in giro di nuovo: qual'è la ragione delle forti di A , di B , di C ? - Sia n il gumero delle palle, a il numero delle bianche, & delle nere, ed n la posta. Qui 10. A ha i casi a, ne' quai può scegliere una palla bianca; ed i cafi & per una nera: conseguentemente la sua spe-

ranza per la prima scelta, è ---- ovvero -. Il perchè, fottraendo - da r, il valore delle speranze od aspettative the restano sarà 1 $-\frac{a}{n} = \frac{a-n}{n} = \frac{b}{n}$

2º. B, ha i cali a per una bianca, ed i cali 6 - 1 per una nera; ma la prima elezione è in A; ed è incerto se egli posta o no avere guadagnata la posta; e perciò la posta, rispetto a B, non è 1, ma folamente ; così che quella a-

spettativa o speranza dalla scelta secon-

delle aspertative che restano sarà nb-b-cb

3°. C, ha i casi a per una bianca; ed i cafi b - 2 per una nera; e però la fua speranza dalla terza scelta, è-#x b x b -- 1

" × n — 1 × n — 2

40. Nella ftella maniera, A ha i cali a Per una bianca, eb - 3 per una nera: così che alla quarta feeltra, la speranza sa-

a x b x b -- 1 x b -- 2 # x # -- 1 x # -- 2 x # -- 3 del refto.

Ponete dunque e scrivete la serie

 $+\frac{b}{n-1}P+\frac{b-1}{n-2}Q+\frac{b-2}{n-3}R+\frac{b-3}{n-4}$ S, dove P, Q, R, Sec. dinorano i

termini o mombri precedenti, co' los caratteri : e prendete altrettanti termini di questa serie, quante vi sono unità in b+ 1 (imperocche non vi può effere più scelte di quel che vi sieno unità in b+1) e la fomma di tutti i terzi termini , faltando o lasciando fuori i due intermedj, principiando da 🚣 , sarà tuttala fperanza di A, la fomma parimenti di tutti i terzi termini, comia-

ciando da P, farà tuera la speranza di B, e la semma dei terzi, comin-

ciando da 7-2 Q, l'intiera fperanza di C.

Finalmente, facendo a = 4, b = 8, n = 12; e la serie generale si cambierà nella feguente 13+1, P+ 70 Q + 6 $R + \frac{1}{4}S + \frac{1}{7}T + \frac{1}{7}V + \frac{1}{7}X + \frac{1}{4}Y$ Od in quest' al:ra (con moltiplicare tutti i termini per qualche numero comune giudicate it più espediente, per git'tar fuori le frazioni , cioè nel presente ' ·cafo, per 495)

165+120+84+56+35+20+10 +4+1. E perciò A averà 169 + 96 +10=231 'B averà 120 + 35 + 4 = 159; e Caverà 84 + 20 + 1= 105. Di maniera che le loro diverse espetrative o speranze saranno come 2 3 1, 159, 105; ovvero come 77, 53, 35.

A e B avendo dodici fegui o lapitti, quattro di efi bianchi , ed otto neri ; A scomette con B , che traendo fuori fette lapilli, bendato glè occhi, tre d'effi faranno bianchi, qual' è la regione delle lore espettative? --a °. Cercare quanticasi vi sono per sette lapilli, del tratfi eglino fuori da 12, troverannofi, dalla dottrina delle combisarioni, effere 792.

2º. Lasciate da parte tre bianchi, e trovate tutti i cafi ne' quali 4 degli 8 neri vi possano esfere combinati; fi troveranne effere 70:

* x = x = x = 70.

E però che vi fone 4 casi, ne' quati 3 bianchi poffono effere tratti fuora da 4. moltiplicate 70 per 4 : Così, i cafi ne' quali 3 bianchi postono venir fuori con 4 meri, trovanfi effere 280.

3°. Per le leggi comuni del giuocare, quegli è riputato vincitore, che produce un effetto più volte anco di quel che egli si è impegnato, o ha intrapreso di fare, quando pur non fi fia el pressamente convenuto il contrario, e perciò, fe A trae fuori 4 Ispilii bianchi con 3 neri, ei guadagna. Mettete da parte 4 bianchi, e poi trovate tatti i cafi, ne' quali 3 degli 8 neri pollono effere combinati con 4 bianchi : questi casi reoverannofi effere 56.

4". A , per tanto ha 280 + 56 == 3 3 6 cafi , ne' quali egli può guadagnare, che fottratti dall' intero numero de'casi 792, lascian 456, numero de' casi ne' quai può perdere. La ragione dunque della forte o del rischio di A, a quella di B., è come 336 a 456 : o come 14

Per schisare una soverchia prolissità fu quest' arricolo, noi desisteremo da ulteriori investi gazioni, che ne' problemi seguenti riescono sempre più lunghe e più intricate: Del rimanente adunque noi ci contenteremo di dare la risposta; o il rifultato, fecondo il processo, o l'operazione, per cui vi fi arriva, ciò può giovare, in quanto che fomministra tanti dati, da' quali come regole od esemplari fiffi, ognus potrà imparare nell'uopo e nell' occasione a giudicare della probabilită degli eventi di fimili spezie, quantunque non entri il ragionamento e la rifleffione nella maniera precifa, e della ragione di effi:

A , e B giocano con due dadi a quefto patto, che A guadagne, fe gitta fei , e. B; fe gitta fette ; che A abbi a il primo gitto. inluogo di che Bobbia due gitti ; ed ambedue continuino con due griti agni volta od in giro , finche uno di loro venca : qual è la ragione della forte o del rifchio di A a quella di B? - Rifp. come 10355 a-12276. · Se un qualunque numero di giuocatori; A. B. G. D. E ec. eguati nella defferita , depositano ciascuno una moneta , e si mettono a g: uovare: con quefte conditioni che due d' effi A e Beprincipian lo il gioco qual che fia d'effi ohe resti superato, ei debba dar lungo al terro, C, il quale ha da giogare col vincitore; ed il vincitore qui di nuovo venga alle mani col quarto giocatote, Q, e si viavia ; finchè un qualcuno di loro sucadairviati nuti in giro, tira la polla : quad l'alangiona dalle tros afritativos financios financio. Questo problema è sciolto da M. Bernoulli analiticamente. Chiamando egii qui il numero de giuocatori a + 1, trova che le probabilità di ogni ducche immediatamence si seguono giuni gli altri nel corfo del giuocato, sono nella ragione 1 + 2° a 2°, e perciò le alprerative dei diversi giucatori, A, B, C, D, E ec. sono in progressione geometria le + 2° a 2°; in a circi di di cec.

Quindi è facile determinare lo stato delle probabilità di ogni due giocatori, o avanti il gioco, o nel corso di esso. Se e. gr. vi fono tre giocatori, A. B. C. allora n == 2 ed 1 + 2" : 2" : : 5 : 4 :: a: c; cioè le loro diverse probabilitadi di guadagnare, avanti che A abbia superato B, o B, C; fono come inumeti 5,5,4:e però ivi l'espettative sono 14, 14, 1 : imperocche tutti effi, prefi affieme, deon far 1 . o fia un' affoluca certezza. Dopo che A ha superate B. le probabilità da A , B , e C faranno + , +, ‡, come nella risposta di sopra. Se vi faran quattro giocateri, A. B. C. D. le loro probabilità dal principio faranno come \$1, 84, 72, 64. Dope che A ha battuto B, le diverse probabilità di B, D, C, A, faranno come 25, 32, 36, 56, rispettivamente. Dopo che A ha battuto B, e C le probabilità di C, B, D, A, faranno come 16, 18, 28, 87.

Tre giocatori, A. B., c. C., le deferred de quali fono guali, depositano ciascuno una moneto, e s' attussano a questi patri: Che due d'esti principino a giocare, e che La garte vinta dia luogo al terto, che ha da battessi col vincitore: e la siessa conditione graceda così in giro; ciascuna persona guan-

do è vinta perdendo una certa fomma oltre la pofta principale ; ed il tutto fi porti via dalla perfonache prima batte gli attri due fuccessivamente. Quanto ora è la forte di A e di B migliore, o peggiore, che quella di C? - 1°. Se la perdita particolare è alla fomma che ciascuno prima depofitò, come 7 a 6, i giuocatori fono fu d' un piede eguale. 2°. Se cotesta perdita è in ragione minore al deposito. A e B sono su d'un piede migliore che C: fe in ragion maggiore, l'avantaggio è dalla parte di C. 1°. Dopo che A ha superato B una volta, le probabilità fono come 13, 4, 1; evvero come 4, 2. 1; cioè quella di A la più grande, e di B la più piccola.

M. Bernoulli dà una foluzione analicica del medefimo problema, fatte foltanto più generale; perchè non rifiretto a tre giocatori, ma effefo a qualfivoglia numero.

A o B due giuocatori di spuate deflerità giuocano con un dato numero di palte, a dopo qualcine tempo, ad A manca : al compinento, e a B 3. Qualci la proportione de turo richii, - L' affectativa di A vale f della formma per la qualle fi gioca: e quella di B folamente è, sicche i lore richi fiono come 7 contre conte 7 contro richi fiono come 7 contro c

A e B due giocatori di equale diferità, fono impegnati in giono e, a gesifo patro, che ogai volta che A eccede B, et gli dia una montea; e che B faccia il finite, finer pre che A eccede lui : che no difinitano, facchi uno non ha guadiquato tutto il danso dell' altre : vende sea cisfenno quattro montet, due frettatori R ed S, mettono fonomessa fall aumero de' giri , ne' quali it gioco si finirà cio la R, che ficiri in a giri ; qualt' ti valore dell'aspettorio di S. — si verso t'à della fonomessa (se supero t'à della fonome

etvere ell' è a quella di R come 560 2 464. ---

· Se ciascun giocatore avesse ; monete, e la seomessa fosse che il gioco debba finire in 10 giri, e la destrezza d' A folle doppia di quella di B , l' aspettaeiva o speranza di S sarebbe 1100.

Se ciascon giuocatore ha 4 monete, e la ragione delle loro desterità richieggasi per poter egualmente scomettere che il giuoco finirà in 4 giri; si troverà che uno farà all'altro come 5. 274. a 1.

Se ciascun giocatore ha 4 monete, e la ragione delle loro desterità richieggasi per poter egualmente scomettere che il gioco finirà in 6 giri; la risposta fi troverà effere, come 2. 576 2 1.

Due giocatori : A e B , di defirezza eguale, effendofi accordati di non dismetter di giocare fin che non fone fatti dicci giochi; uno fettatore . R mette fcomeffa con un alro S, che in quel frattempo o prima . A averà battuto B de tre gioche : onal è il valore della speranza di R ? - 111 della scomessa, ovvere ell'è a quella di S. come 3522 672.

Giuoco, tudus, un divertimento regolare, od una ricreazione prescritta e limitata da regole. Vedi Gruocars.

I Giuochi fi possono distinguere in quelli d'efercițio, e dl abilità, o de-Arezza, e quelli di forte o rischie. Vedi Esercizio, Caso ec.

Ai primi apparrengono la pallacorda, il trucco o bigliard , gli fchacchi , le bocee, la schesma co' bastoni (giuoco della plebe in Inghilterra, detto cudgels) la totta , le morette o lastrucee , il tirar d' arco, ec. V. PALLACORDA . TRUCco ec. - V' appartenevano anche un tempo la gioftra ed i torneamenti. Vedi GIOSTRA C TORREAMENTO.

GIU Sorto i fecondi vengono le carse i dudi, ec. Vedi CARTE ec.

Souo le Carre inoltre, vengono divetsi Giuochi subordinati, i principali fono l' Ombre , il picchetto , la baffetta , il whift ec. Vedi OMBRE e PICCHETTO. GIVOCHI, Ludi, nel plurale, futono

appresso gli antichi certe felte o spetracoli, o pubbliche rappresentazioni, pet occasioni di religione, di funeralied altre così fatte e folenni. Vedi Spar-TACOLO.

Tali appresso i Greci furono i Giusi chi olimpici , pitit , iftmit , ed ifetaflich. Vedi OLIMPICI, PITII, ISBLASTICE ISTMII, e NEMEI.

Tra i Romani , v' erano tre forte di Giuochi, facri , onorari , e ludicri, ed Aufonio offerva una differenza, a un dispresso confimile, fra i giuochi de' Greci in fatti, due de' lor più celebri giochè erano dedicati agli Dii, e due agli Eroi. Vedi Dio . ed EROE.

I Gruocht Sacri etano gl' inflituità immediatamente in onore di qualche Deità, della quale spezie furono i tudicereales, florales, martiales, apollenares, megalenfes , romani confuales O circenfes ... capitolini , feculares , plebeji , compitalitii. angustates, palatini , votivi. Vedili deferitti al lote luogo. Vedi anco MARS. TARPEJO ec.

A questa classe si possono anco riferire quelli che si celebravano in memoria di qualche illustre persona od azione. come i tudi neroniani , ed adtaci ec. Vedi Actiaci ec.

Gli Autori fan menzione di un decreto del Senato Romano, col quale faordinava, che i pubblici Giuochi fosfero consecrati ed uniti col culto degli Dei, come parte di effo culto, e perciò vega

giamo che le feste, i sacrifizi, edi Giuochi componeano la parte maggiore, o, direm quasi, il tutto, del divino esterno culto, osserto alle Derià de Romani. Vedi Festa, Sacriffo ec.

GIUCIII Daessi, Ludi Basensii, rearao gli chibit da perfone private, a loro proprie spest, a filine di Irr coda grata od un regalo al pupolo, e di acquiltar favore appresso diesso, per avere adito più facile alle dignità. Talicerano i compattimenti de Giolattovi, i giunabi scenici, le Tragedie, le Commedite, addiri divertimenti exatrici, ed amfieratrici. Vedi Giadiatoras, Session, Taracapia, Commesso, Taracapia, Commesso, Caracapia, Caracapi

I Guvosm Lutieri erano della fiefa fepreie che i giucodi di efercizio, e di rifchio o force, apprefio noi. — Tali utrono il ludus rezianus, o pyrrhius; le sefiere, edi esti est oddi; edi istemenuli, gli feacchi, il difeo o le lafirucce, pita il medusu le auces, o per impar, libel pari o dispari colle noci; araptum, il pullone: appistu ad narum, croce o testa ce. Vedi TROJANO, PURRICO, SCACCHI CE.

, Alri diffinguono i giucchi antichi in pre classi: cioè, cors, combattimenti, e pettacati. I primi erano chiamati equepres o curules tuti: ed eran corsi di cavalli e di carti, eseguiti nel Circo, in nonce del Sole e di Nettunno. Vedi CARCANCES, e CIRCUS.

1 fecondi erano chiamati agonales o gymnicis cioè, combattimenti di uomini o di beslie, nell'ambteatro, dedicati a Marte e Minerva. Vedi Anfittatro è Ginnici.

c Gli ultimi, chiamati Scenici, Poetici, e Mufici erano Tragedie, commedie, balli, ec. rappresentati su' Teatri, confacrati a Venere, a Bacco, ad Apollo e Minerva. Vedi TEATRO ec.

Omero ci dà una bella descrizione de giuncăi, che Achille institui nel fu, nerale del suo amico Patroclo, nella sua litade: ed altri diversi giunchi ci si descriviono nella sua Odissea, tenuti appresso i Feaci, gl' Itacensi, e nella Corte d' Alcinoo.

La descrizione Virgiliana de' giuochi celebrati da Enea, nel sanerale del vecchio Anchise, non è niente inseriore ad alcuna di quelle d'Omero. Vedi FUNERALE.

SUPPLEMENTO.

GIUOCO. Giuoco del Gallo. Nella feelta del giuoco o sia guerra o combattimento del gallo, quattro cose debbon effere massimamente considerate : e queste fono la forma della corporatura, il colore, il coraggio, e l'acutezza del tallone, Quanto alla corporatura, dovrassi scegliere un gallo, il quale non fia ne foverchio picciolo, ne soverchio groffo : i galli af-Li groffi fon sempremai lenti, pefanti, e niente fnelli, ed i piccioli riescono coe stantemente pigri e tediofi nel combattere : oltre l'effer soverchio deboli per resistere alcun tratto di tempo nella battaglia. Altro difavvantaggio, che trovali in quefti estremi di soverchia grossezza e di soverchia picciolezza, si è, che com fomma difficoltà riduconfi all' attacco. Perloche dovrannoli mai sempre preserire agli altri tutti i galli di mezzana grandezza, come quelli, che effer fogliono generalmente affai svelti e attivi collalor forza, ed è cofa agevole il farli venire all'attacco. La testa del gallo dowrebbe effer picciola, gli occhi grandi e sfavillanti, ed il becco gagliardo ed archeggiato nella sua presa. Il suo colore altresi dovrebbe corrispondere a quello del color principale o generale delle penne, fianfi quelte o gialle, o rofficce, o bigie. Lo stinco delle sue zampe dovrebb'effere fortiffimo , e non altramente, che la sua pennatura, od azzurro, o bigio, o giallo; ed i fuoi sproni esfer dovrebbono ruvidi, lunghi ed aguzzi, alcun poco piegati e puntuti all'indentro. I tre colori simati migliori nel gallo da giuoco, sono il bigio, il giallo, ed il rosso, col petto nero. Non è però la perfezione di un gallo da riputarsi unicamente ristretta e confinata ai divisati colori : avvegnachè abbia l'esperienza fatto toccar con mano, come hannovi dei galli d'altri colori, che sono riusciti eccellenti: ma questi sono generalmente i migliori: talvolta i galli picchettati siescon buoni, ma il gallo bianco, ed il bruno radissime volte sono da alcuna

Se il collo di un gallo abbia una fafcia circolare di color di scarlatto, è un fegno, che è forte e gagliardo, e che ha infieme coraggio grande ; ma per lo contrario, se questo circolo sia pallido e dilavato, è argomento, che il gallo znanca dei divifati pregj materiali. Il coraggio del gallo può effere anche in qualche parte congetrurato dalla fua maestosa, percoruta, e burbera maniera di camminare : ed è fimigliantemente argomento di spirito ed animosità grande il frequentemente cantare al pollajo. Ciò che i giuocatori di somigliante spezie appeliano tallone stretto od aguzzo, dee effere solranto conosciuto dall'offervazione, che farassi sopra l'animale mem-

Chamb. Tom. IX.

tre combatte: il gallo, che ha questo, ad ogni urto, che dà al fuo avverfario nel proprio luogo, sempre gli sa grondar fuori il langue, ed in cialcuna stretta è capace d'ucciderlo.

Viene generalmente accordato, che un gallo col tallone aguzzo, tutrochè questo sia alcun poco falso, tuttavia dovrà esfer preferito ad un gallo ottimo per tutti gli altri rispetti, ma avente il tallone ottufo, conciossiachè questo secondo durerà lunghissimo tempo a combartere senza ferire, od asfai di rado ferendo, dove l'altro per lo contrario ad ogni momento dà luogo di credere di por fine alla battaglia coll'immediata uccisione del suo antagonista : e quantunque un gallo di tal natura fia così prode, che in brev' ora termini la pugna: nulladimeno il piacere, che farà per arrecare agli spettatori, essendo di cortifima durata, non è di tutti i galli per questo giuoco il migliore: per la qual cosa, se noi sceglieremo un gallo, il quale abbia i talloni mezzanamente aguzzi, duri, e groffi, questo sarà il più perfetto gallo, che per tale effetto possa trovarfi.

Per preparare, disporre, ed avvezzare un gallo a combattere, il suo ciusso dee esser tosato con un pajo di cesoje rafente alla carne tutto allo lungo pe'l fuo collo dalla testa fino alle spalle ; simigliantemente se gli debbono tosare tutte le penne serratamente al groppone , e più tosato e raso ch'ei comparisca, troverassi sempre in condizione migliore. Le ale debbonsi slargare dalla lunghezza delia prima penna ascendente, e le altre penne tutre delle ale medesime debbonsi tagliuzzare in guisa, che vengano ad aver iommamente aguzze pute, affinché in alzandofi abbia utto l'agio d'infestare gli occhi del suo antagonista; sa ominamente di mellieri, che nella corona della testa o cresta non vi sieno laticiare ponne, affinche l'opponente possi affarrarla, e tutta la suatetal dovrassi inumidit ben bene con dello sputo. Altora armerassi degli usati sproni, e porrassi nel circolo del conssisto far prova di stu forcuna.

Per allevare bene de' galli prodi pe'l combattimento o giuoco del gallo, dovrebbesi prima di tutto proccurarli da gallina ben messa, e di buona razza: ella dovrebbieffere di colornero, bruno, piechettata, bigia, o macchiata di bianco, come canuta; oppure, se mai potesse aversi, giallognola: e di vero quest' ultimo colore da molti in si fatte cofe affai sperimentati, vien avuco in conto più degli altri tutti. Se ella fia ciuffuta vicino alla cresta, ella dovrà tanto più stimarfi , conciossiache questa prometta del coraggio e della rifoluzione maggiore ne' fuoi pulcini, ed ottimo fegno farà eziandio in una gallina l'essere armata di sprone. Il corpo della gallina dovrebb' effer groffo, e massimamente nella parte deretana; affinchè ella fia buona a covare uova molte. Dovratti notare altresì il suo portamento fra le altre galline ; avvegnaché se si ravvisi di uno spirito mansueto e pacato, e chericeva delle infolenze dalle altre golline, fenza vendicarfene, o che mostri di temere di checchessia fra le compagne, dee elfere rigettata affolutamente, avvegnaché i fuoi pulcini riusciranno melensi, e buoni a nulla.

Una buona gallina da giuoco da un gallo montatore produtrà buoni pulcinà; ma il miglior gallo da giuoco del Mondo con una galina da razza, note produrrà pulcini atri al giucco medefimo: ma un giu-cator di galli, che vortà avere una covata d'ortimi pulcini, fa di mellieri che processi una coppia del miglior gallo, e della miglior gallina, che trovar mai possa; et al dispara pochi faranno quei pulcini, che non facciano da tai genitori buona risoficia.

La stagione migliore per porre le covate dei galli da giuoco fi è dal principio di Febbrajo, fino alla merà, od anche alla fine di Marzo : il covo per la gallina dovrà farfi di strame odorofo e netto, e dovrebb' effer piantato in un cantone di un camerino tepido fuori dagl'insulti o disturbi d'altri uccelli. o d'altro pollame : avvegnaché sì fatta forte d' interrompimento provoca quest' uccello d' indole litigiofa per sì fatta maniera, che viene a danneggiarne le uova. A ffinchè ella non abbia occasione d'abbandonare il covo, e che perciò le fue ova vengano a raffreddarfi, farà cofaaffai propria il porle dinanzi qualfivoglia. forte di quei cibi , che le vadano alfai a verso, ed insieme mutarle l'acqua ogni giorno, non folamente per bere, ma eziandio per isciacquattarvisi e bagnarvisi dentro : potrannosi altresì spargere in vicinanza del nido delle ceneri, del : fabbione, od altra cofa fomigliante, ove ella abbia agio di ruspare e di spolvetasfi. In capo a tre settimane in citca i pulcini sbucheranno fuori dell'uova: e perciò fa di mestieri in vicinanza di questo termine farsi con somma diligenza ad esaminare il covo, avvegnache soglianvi sempre esser nati alcuni pulcini prima degli altri : questi dovrannosi levar fuori del covo medefimo fubito che saranno usciti suori del guscio, e posti

in vicinanza del fuoco, od in alcun luogo caldo fopra della lana, e tofto che gli altri faranno fomigliantemente nati, e che fotto la gallina non vi faranno più nova da schiudersi, prenderannosi incontanente tutri, e restituirannosi alla chioccia entro il covo loro. Non dovrannofi uscir fuori della camera o luogo, ove fon nati questi pulcini per i primi quindici giorni ; e fa altresì di mestieri, che il luogo e camera, ove questi dovranno nascere e rimanersi per la divisata quindicina di giorni, abbia il pavimento di tavole : conciossiache qualsivoglia altro pavimenro esfendo soverchio freddo ed umido per quelle bestioline, verrebbe a grandemente pregiudicarle. Circa ad un mese, che saranno nati, potrassi dar loro l'afolo in qualche prareria o luogo erbofo : affinche quivi aufinfi ad accattarfi il cibo con piena libertà, e possansi pascere di vermicciuoli, e d'altri insetti: ma fa onninamenre di mestieri, che in vicinanza di questo dato luogo non vi fieno ne pozzanghere, ne trogoli, ne altri conservatoj d'acqua; avvegnachè con somma facilità vengonvi a cadere e tuffarvili, e perciò moltiffimi rimangonvi affigari. Subiro che spunteranno nei galli la cresta, ed i bargigli, converrà con un pajo di cesoje tagliarglieli via, e le parti ferite dovrannolegli ugnere con del burro, fino a che sieno affatto rammarginate. Potralli permettere, che i pulcini vadano a zonzo attruppati fino a ranto che non fieno arri a beccarfi l'un l' altro : allora i galli dovrannofi separare: e fa di mestieri, che ciascun d' essi abbia la sua passeggiata particolare, e auanro questa farà più folicaria e libera da' difturbi, tanto farà migliore. Il luogo per dar loro il cibo forz'è che sia od Chamb. Tom. IX.

515un tavolate, oppure un morbidiffimo ed asciuttissimo pezzo di terreno. Se il luogo lia duro, come, a cagion d'esempio, un pavimento di pietra o di mattoni corti o di terrazzo, il beccarvi fopra in cibandosi danneggerà e guasterà loro il breco cenerello, di modo che dopoi non faranno valevoli a tenerlo ferrato. allorchè saranno grandi. Qualsivoglia grano bianco o di frumento, o di biade, o di minuti, come miglio, panico ec. è cibo occimo per i cenerelli pulcini, e di pari anche la crusca ammollata: di tratto in tratto questa crusca potrebbesi loro intridere con dell' urina in vece di acqua, e questa servirà a purgarli ed a rinfrescarli egregiamente bene. Ad un gallo nel suo diurno passeggio, ed al suo pollajo non dovrebbona unire, che fole tre galline; avvegnachè se ne avrà di più verrà ad isfiancarfi ed indebolir la fua forza nel montarle; e quantunque la sua animosità ed il suo coraggio non sia per fallar botta, tutravia nen avrà poi quella forza, quell'agilità e quel nervo, che ricercasi nel nostro conflicto o pugna gallinacea. Dovrà fomigliancemente aversi cura, rispetto al suo pollajo, che la pertica non fia foverchie picciola pe' suoi artigli, e che di pari fiavi piantata per modo, ch'ei non poffa cadervi accavalcato, oppure ch'ei possa polarvili ed aggiultarvili, senza scavalcarfi. Se la pertica medefima fia archeggiata, farà di pari scomodissima al gallo, avvegnaché lo auferà a tenere i fuoi piedi in un atteggiamenro disuguale, lo che farà, che non sarà valevole a dar buone strerte, allorchè troverassi a combattete. Il metodo migliore di fabbricare un pollajo per questi galli si è di avere una ferie o filare di corte persiche,

dells lungliezza di quelle otro dita, eche le più bille di quelle pertichette ficno almeno dicci dita alte dal terreno, affinch' ei polfa con più agevolezza montarvi: e-che quando vi è moreazo fia forzato a litrvi fa con le zampe ben ferrate inferne. Un gillo allevaro nella diviliaza manieza può effere efposto a batterfi giovanetto: ma il metodo migliore fi è di non azzardarlo a combattere prima e/v egli abbita due anni.

I galli da giuaco vengono comunemente ridori allo fato di loro maffina gagliardigia ed artività nello fazoi di circa dieci gonori, il quale fato dal Dr. Robisfion viene appellato il loro pefo aitetico; ma in ifato fomigliaret a flento grande continuano elli per inicre ventiquatr'ore: e di vero è fato fperimentaco, che alcuni galli fon peggiorati e divenuti meno atti in fole dodici ore. Veggafi l'artic. Al LETTO prio.

GIURAMENTO, Jusjurandum, comunemente fi definifecun' afferzione od affeverazione religiofa, con cui s' invoca a l'Ouripotente Iddio, s' in testimonio della vericà. * V. AFFERNAZIONE.

L'essenziale di un giuramento si è, che la cosa affermata sia vera. Vedi Sperguiuro.

Il giarmanto è riputato una spezie di maitium civile, tra la persona che lo dà, e quella, a cui è dato; col quale recasir ad un sine qualche controverita, qualche lire, e da ltro safter, che non si poten d' altra guisa decidere o determinare. La sua forma, e le cirimonie, onde egii è accompagnato, sono arbitrarie e diversip in diversi pacsi.

, I giuramenti che facciamo a Dio, fo-

no chiamati voti, ed in alcuni cali facramenti. Vedi Voto e Sacramento.

GIURAMENTO, în un fenfo legale, è un' azione folenne, con cui Dio è chia-mato in tellimonio della verità d'un' affermazione, data avanti una o più perfone, che fon munite della facultà o autorità di ricevere un coral giuramento.

I giunmenti tegsti finificono con la efprefficone, con Dio m'ajuti; anticamente, fie help me God at his holy Dome, coi Dio m'ajuti nel fuo finno Giudizio: Dome qui fignifica Giudizio. Questi fie ficondo i notiti libri legali, è chiamato un giunnenzo corponeti; perche la parte, quando giura, tocca gli Evangelj colla fua maco deftra.

Ma in akune antiche confuerudini di-Anjou e Maine, apprae che il giammento corporate era altre velte una femplice affermazione o voto di fede e di fedeltà, fatta da un valillo, che non era ligio, con alzar la fua mano; in contraditinzione da quello, fatto da un valillo ligio, che facevafi col mettere la mano ful'Evangelio. Vedi Omaggio, Federta*, VASSALLO E VASSA

Il giuramento è anco chiamato canantice purgatio, perchè ammello e flatuiroda' Canoni: per diffinguerio dalle vulgerta purgationa, cioè, fiutre per mezzodel fucco, del duello ec. che la Chiefa, ha fempre difereditate e diffuafe. Vedi PUBGAZIONE, ORDEAL, COMBATTE-MENTO, DUBLLO, CAMPIONE ec.

Nelle cose lievi, che il querelante odi Attore non potea provare: o potendo, se rigectavasi la sua-prova, potera il repurgarsi col suo proprio giarramento, loche chiamavano jurrae propria manu.

Ma nelle cofe di maggior peso, eidoveazecare in mezzo altre persone cre-

GIU

dibili, d'ordinario della stessa qualità che il querelante, acciocchè giutassero ch' elleno credevano che il reo avea giurata la verità.

Costoro erano chiamati compurgetori o facramentali: ed il loso numero era maggiore o minore, secondo la qualità del reo e la natura della cufa disputata. - Quindi l'espressione, jurare duodecima manu.

GIURAMENTO, si prende anco per una folenne promessa di fedelmente eseguire od offervare una qualche cofa.

I giudizi o le prove in giudizio (trials) nella legge comune, dipendono da ben dodici o ventiquattro nomini, i quali giurano di dichiarare la verità, fecondo che ella apparirà ad effi. Vedi Juny e TRIAL.

In questo senso diciamo, flate oatks, giuramenti folenni o pubblici ; the oate of fupremacy, il giuramento di Supremacia o Primato : of allegiance, di fedeltà: of abjuration, d'abbiura. Vedi Fu-BELTA', SUPREMAZIA CC.

Nell' adunarsi di un nuovo Parlamento, tutti i Comuni, (the Commons, la Camera balla) giurano o danno i tre giuramenti di allegiance, di fupremacy. e abjuration. Vedi PARLAMENTO.

I Re ed i Principi giurano l'adempimento de' Trastati, che sanno : benchè anticamente non giuraffero da per fe; ma giuravano altri in nome loro. Vedi TRATTATO.

Così, in un Trattato del 1177, tra l'Imperatore Federico Barbarolfa, Roggero Re di Sicilia, Papa Alesfandro III. e le Città di Lombardia ; il Conte di Dieffe, per erdine dell' Imperatore, giunò fu l'anima di quel Monarca, che egli fedelmente o Terverebbe la pace ; e nel-

Chamb. Tom. IX.

la steffo tempo, Romualdo Arcivescovo di Salerno, ed il Conte Roggero giurarono su l' Evangelio, che quando il meffaggiere dell' Imperatore folle arnivato in Sicilia , il Re Ruggero averebbe fatto, che alcuni de' faui Lordi o Signori giuraffero per lui.

GIURATI, Jurati, fono Magistrati della natura o spezie d' Aldermen, per la governo di diverse Comunità. Vedi ALDERMAN. Così troviamo il maggiore, ed i giurati di Maidstone, Rie, Winehelsea ec. Così l'Isola di Jersey ha un balivo e dodici giurati od assistenti giurati, che la governano.

GIURATI, per una spezie di Giudici, secondo le leggi e prarica d' Inghilretra. Vedi Juny e Junon.

GIURATO & GIURATORE, nel Foto Ingleie. Vedi Junon.

GIURECONSULTO o GIURISconsulto, Jureconfultus, Jetus; appresso i Romani, era una persona dotta e perita nella Legge; un maestro della Giurisprudenza Romana, il quale veniva consultato su l'interpretazione delle Leggi e delle consuerudini , e ne' punti difficili delle Liti. Vedi Legge CIVILE.

I cinquanta libri del Digesto o delle Pandette, surono compilati dalle risposte degli antichi Giureconfulti. Triboniano, nel distruggere o torre quasi dal mondo i due mila volumi , da' quali fu cavato il Codice e il Digefto, ha privato il pubblico d' infinite cose, che averebbono dato molto lume, per ben intendere l'ufizio e le funzioni degli antichi giurisconsulti. Vedi Copice ec.

Noi appena aremmo faputo altro più ehe i nudi nomi di tai personaggi, se Pomponio, il quale viffe nel secondo fecolo, non fi fosse tolta la briga di confervarci alcune circostanze del loro usizio.

I giurifon/fati Romani pare, che ficno flati uan felfa cofi co' nofit Confifiglieri di camera; che giugnevano all' onore d'elfere confoltati, per la loro ciè de diperiema, ma non tratavano o dispatavano mzi nel foro. I loro avvocati dispatario o Cusdicio, non diventavano mai giarifosofatti. Vedi Avvo-

Ne'tempi della Repubblica, gli Advocati aveano tanto più onorevole impiego, quanto che erano nella più facile e piana (trada alle più fublimi dignità. Allora eglino aveano in diferegio i jurifconfulti, chiamandoli pet derifione formularii e legulei, come quelli che avean inventate certe forme o monofillabi, a fine di dare alle loro risposte maggior apparenza di gravità e di miltero. Manel decorfo di tempo eglino vennero in così alta stima, che surono chiamati pradentes e finientes, e gl' Imperadori ordinarono che i giudici feguissero il loro avvilo o configlio. Augusto li promosse ai pubblici carichi dell'impero; di maniera che non furono più ristretti ne piecoli confegli di persone private. Bern. Rutilio ha scritte le vite de' più famost Giureconfulti, che son vivuti dopo il corfo di 2000 anni.

GIURISDIZIONE, un potere od autorità, che há un nomo di far giustizia net casi di ricorso o querela fatta avanti di lui.

Vi fono due spezie di giurisdizione, l'una ecclesiastica, l'altra secolare.

La Giunispizionel Secolare appartiene al Re, ed'a' fuoi amministratori della ragione o giustizia, (Jastices) o delegati. Vedi Justice, Court ec: La Giurisdizione Ecclesiestica, appartiene * al Papa, * ai Vescovi, ed as loro deputati. V. Vescovo, Ufizia-Le ec.

I Vescovi ec. hanno due spezie di giurifatione, "l'una solonaria," che viene esercitata sopra la cossienza, "e inaltre "cos puramene spirituali: e quella fon creduir tenerla immediatamente dar Dio: L'altra contențiosa, ch'è un privilegio che alcuni Principi hanno dato loro, di terminare quistioni o disputerra Ecclessatici e Laici. Vedi Contentario.

GIURISPRUDENZA, la fcienzadi quello che è giusto ed ingiusto, o delle leggi, de dritti, delle consucudini, degli statti ec. necessaria per l'amministrazione della giustizia. V. Legge.

La Giurifpudența civile, è quella della Legge Romana; la Giurifpudența Çamonica, quella de canonio della Legge Canonica; Feudale, quella de feudi. Vedi Civile, CANONE, FEUDA-LE ec.

GIUS, diritto ec. Vedi Jus.

GIUSTA-POSIZIONE, 1980-296: te, teraine l'iolofico per dinora e quell'incremento, che fafi, per l'appolizione di nuova materia alla fuperfizie od all' efferior della vecchia. — Termine oppollo all' altro intungfarpita, in cui l'acrecícimento di un corpo fi ra ircievendo un fugo dentre di effo, difulo per i fuol canali. Vedi Nurnazione.

GIUSTIFICANTE Grazia. Vedit l'artie, GRAZIA.

GIUSTIFICARE un atto, nel Foros

Vedi Aproving.

GIUSTIFICAZIONE, nella Teolegia, quella grazia che rende un noeno giusto negli occhi di Dio, e degno dell' eterna felicità. Vedi IMPUTA-

Viè un disparere grandissmo tra i Cattolici Romani ed i Ristormati interno alla dottrina della giustificazione: i primi riconoscono la giustificazione per mezzo della sede e delle buone opete: i scondi la giustificazione per la sola se-

GIUSTIFICAZIONE, Avoury nella leg-

de (*). Vedi MERITO.

ge Inglese, è quando uno sa un sequeftro per rendite o altra cofa ; e l' altro ne dimanda la ricuperazione, e sa l'istanza di replevin. Nel qual caso il sequestratore ha da allegare e giustificare nel suo piato la causa, per cui sece il sequestro, e se lo sece nel suo proptio diritto, egli dee provarlo, e cost avow, cioè, confeffare e giuftificare il lequeltro medelimo ; il che fi chiama fua giustificazione. S'ei lo sece nel diritto o proprietà di un altro, dopo di averne provata, e fatta vedete la causa, egli dee confessare il fequettro, esiendo egli balivo o servo di colui, ne fondi del quale ei lo fece. Vedi SEQUESTRO ec.

GIUSTIZIA, Jufitia, un desiderio od una inclinazione costante, a dare ad ognuno ciò che gli si debbe; ovvero un abito, per cui l'animo è disposto e determinato a dare ad ognuno il suo.

La giusticia si può dividere in distri-

butiva , commutativa , e legale.

La GIUSTIZIA D'Ifribativa è impiegata neglia afazi del governo è della beneficenza, e dè remuneratoria o punitrice; ell'offerva l'egualità nel dispensa premi e pene, secondo la condizione ed il merito di ciascheduno; imperocchè essendo la zzioni o buone o cattive, per

Chamb. Tom. IX.

(*) La dottrina di questi è errore in fede,

le buone debbono effere affegnati de' premj, e per le cattive i gaftighi; dove fi offerva la proporzione geometrica. Vedi Distributivo.

Giustizia commutativa, versa negli afiari di commercio, e nell'eguale comunicazione o commutazione delle coe, e procede secondo un'egualità aritmetica, senza alcun riguardo alle per-

fone, ed alle circollanze.

La Giustizia Legate, è quella che
rifiede nello flato o nel Menarca, pet
lo di cui potere ed autorità gli. efferti
della giuficia communitate d'filtibutiva sono bene spello soprasoduri o
spesi: come in una carefità di grano, se
fuelli che ne ha appresso di se buona copia, uno vuol venderlo, gli verrà tolto:
e simili.

Mano della Giustizia. Vedi Mano. Uficiali della Giustizia. Vedi Ufizio.

GIUSTIZIA Partica. Vedi POETICO.
GIUSTIZIA, nell'Inglefe Juftice, ha
degli altri fenfi accomodati rotalmente
alle leggi ed ai coftumi d'Inghilterra.
Vedi però a fuo luogo la parola Justice ce.

GLACIALE *, Glacialis: ciò che si riferisce a ghiaccio; e parzicolarmente un luogo che abbonda di ghiaccio. Vedi Ghiaccio.

* La parola è formata dal Latino glacies, diaccio-

Così diciamo, mare glaciale, o conge-Litum; cioè, il mare gelato e diacciato; chiamato anche Chronio o Sarmatio. Vedi Mare ed Oceano.

¶ GLACIALE (il Mar) parte dell' Oceano fettentrionale tra il Groenland all' O. ed il Capo Gliciale all' E.

K k 4 la contraria de Cattolici , dogma di Fede. È già da gran tempo, che gli Europei, principalmente gli Olandeli cercano di farfi un palfaggio per quelto mare, affine di andare alla China ed al Giappone. I Moscovici hanno finalmente trovato questo palfaggio. Nelle nuove carte della Russia, le coste di questo mare sono conosciute. Confina all' O. col Groenland, al S. col Mar del Nord, la Moscovia, la Lapponia, il Mar Bianco, e la Siberia, all' E. coll' Ifola di Puchochotich, al di là della quale &

GLADIATORI, nell' antichicà, persone mantenure o spesare per dover combattere, ordinariamente nell'arena per divertire il popolo. Vedi Con-BATTIMENTO, ec.

unisce col mar del Giappone, limitro-

fo del Mar del Sud.

I gladinori erano comunemente schiavi, e combattevano a lor contravoglia, e per necessità; abbenchè qualche volta anche degli uomini liberi n'abbiano fatta professione, come i noftri preze-fighters, combattenri prezzolati , per avere onde vivere. - Dopo che uno schiavo avea servito nell' arena tre anni, egli era licenziato o liberato. Vedi Schiavo.

I Romani presero questo crudele divertimento dagli Afiatici: alcuni fuppongono che vi fosse interessara la polivica; perché il frequente combattere de' gladiatori tendeva ad accostumate il popolo al disprezzo, de pericoli e della

L' origine di tai combattimenti pare che sia la seguente : sin da' tempi primitivi ne abolamo qualche nozione e contesza nella floria profana, e leggiamo che vi era sb antiquo staro il costame di facrificare i captivi o prigionie-

GLA ridiguerra, all'ombre (manes) de grandi nomini che erano morti nelle battaglie: cosi Achille nell'Itiade lib. XXIII. facrifica dodici giovani Trojani, ai manes di Patroclo; ed in Virgilio, lib. XI. vers. 18. Enea manda degli schiavi ad Evandro, per essere facrificari nel funerale di suo figliuol Pallanre.

In procetto di rempo fi venne anco a facrificare degli schiavi nel funerale di tutte le persone di condizione : questa era eziandio stimata una parte necessaria della cirimonia ; ma poichè farebbe stata cofa barbara il farne ftrage come di bestie, e' furono destinati a combartere gli uni cogli altri, ed a far turto il poter loro per ferbar le proprie vire, uccidendo il loro avversario. Ciò parve un po' meno crudele, a cagione ch' era poffibile che evitallero la morte; e stava inlore folamente, se nol facevano, Vedi-FUNERALE.

Di qui avvenne, che la prefessione di gladiatore diventalle un'arre; e di quavi furon poi i suoi maestri, sotto dei quali s' imparava a combatrere, e coll' escreizio si addestravano i gladiatori novizj.

Questi maestri , chiamari da' Latini Lanista, fi comperavano apposta qualche numero di schiavi, per affuesarli in questo crudel mesticre; e li vendevano poi a coloro che avean uopo di prefentare al popolo un così orribile spettacolo.

Giunio Bruto, che scacciò i Re. dicesi che sia stato il primo, che onorò il funeral di fuo padre con questi inumani diversimenti. - Da prima fi compievano vicino al sepolero del morto, od al rogo funebre ; ma furono in appresso di là rimoffi, e possati al circo ed agli anSteatri, e diventarono trattenimenti e sicreazioni ordinarie. Vedi Cinco, Anfiteatro ec.

L'Imperator Claudio li riftrine a certe occasioni; ma presto dappoi annullò ciò clie avea decretato; e persone private cominciarono ad esbiriti a lor vogilia e situazia, siccome soboe; ed alcuni portatono la brutale foddissazione sin a dare tali spettacoli ne' lore ordinari conviti e sesse. Vedi Esara.

E non solamente schiavi, ma altre persone trovavansi pronte a vendersi e sacrificatsi per paga a quest'insame usizio.

Il maeftro de' gladitatori li facea prima tutti giurare, che arebbono combattuto fin alla morte; e che fe vi mancaffero, fi coftituirebbono rei e foggetti alla morte o per mezzo del fuoco, o delle fpade, o de' flagelli, o fimili.

Era delitto di que "miferabili il lamenartí, quando fientivaa feriti, o il dimandare la morte, o cercar di febivarla, quand' erano (laperati e conquisir ma il collume era che l' Imperatore od' il popolo accordasse loro la vira, quando non davano fegai di timore, ma aspettavano il frati colpo con coraggio e intepidezza. A ugusto decretò eziandio,, the ella fosse loro sempre accordata.

Da'fervi e dagli uomini libeti, lo flot to e crudele divertimento passo nelle persone di rango e di condizione, e Ne. rone, dice la floria, che abbia factivemi fu l'arena a combattere più di quastrocento Senatori, e feicento Cavalleri Romani: ancorche Lipso creda che ambedue quelti numeri seno dissilicati, e non senata ragione li ridaen a quarante Senatori, e sessanori, e sessanori, e sessanori, e sessanori crudettà, meno quell'a stres mossico di crudeltà,

Domiziano, fe' più ancor di Nerone, coll' efibite in spettacolo combattimenti di donne in tempo di notte.

Collanino il Grande diceff che il primo abbia proibiti i combattimenti dei gladiatori nell' Oriente, almeno egli proibì, che vi fosfero impiegati coloro, che erano sita tondannati alla morte pet li loro delitti : leggendosi da noi tuttavia un ordine da lui dato al Prafectus Pratorii, di mandarii più costo a lavora nelle miniere, che farli combattere come gladiatori; la data di quest' ordine è, da Betyto nella Fenicia, il primo di Ottubre 325.

L'Imperadore Onorio fu il primo a probibili in Roma, in occafione della morte di S. Telemaco, il quale effendoreuro dall'Oriente a Roma, nel tempo di uno di quelli spettacoli, discese nell'atena, ed uso tutti i suoi storzi per impedire che i gladiasori continualiera quel fiero divertimento: per lo che gli ficeratori di quella straga, accessi di tabia, lo lapidarono fin alla morte. Theodoret. Hyp. Eccl. lib. V. cap. 46.

Deefi tuttavolta offervare, che la pratica non fu intieramente abolita nell' Occidente, prima di Teodorico Re degli Oftrogoti. — Onorio, nell'occasione dianzi mentovata, gli avea proibiti, ma la proibizione non pare che sia stata cfeguita. Teodorico nell'anno 500 li aboli del tusto.

Sovence prima del giorno della battaglia, la persona che regalava il porcolo degli spertacoli, glie ne dava l'avviso con programmi o cartelli, che conteneva, no i somi del glataismi, e di contrallegni a' quali ti dovean distinguere: imperocche ciacuno aven il suo contrassegna diverso, che il più d'ordinario era una piuma di pavone, ficcome appar dallo Scoliaste di Giuvenale, sul vesso 158. della Satira III. e Turnebo Advers.

1.3. c. 8.

Avviíavano anche, quanto tempe gli pretazoli avena a dutare, e quanti paja di gladiatori vi avean a elfere. Ed appar eziandio dal 5 a verfo della fertima fatira del fecnodo libro d'Orazio, che talor fi facevano rapprefentazioni di quefe cofe in pittura, ficcome praticali fra noi, da coloro che hanno da fare fipertazolo o moftra di qualche cofa nelle fiere.

Venuto il giorno si cominciava il divertimento dal recare in mezzo due spezie di armi: le prime erano bastoni o fioretti di legno, chiamai rudus: e le seconde eran armi essettive, come spade,

pugnali ec.

Le prime erano chiamate arma luforia, o exercitoria, le feconde decretoria, come date per decreto o fentenza del Pretore, o di colui, alle cui spese s'esibiva lo spestacolo.

Principiavano a giocare quafi di fcherma, ed a fearamucciare colle prime armi: lo che era il preludio alla battaglia. Da queste quando erano rifealdati, si avanzavano alle seconde, colle quali combattevano nudi.

La prima parte dell' abbattimento era chiamata ventilare, prelutert : e la feconda dimicare ad certum, o verfis armis puggarer. Ed alcuni Autori credono con motia probabilità, che a quefte due fipzie di combattimento alluda Sap Paolo in quel pafio (1, Gor. IX. 2.6. 2.7.) ove dice: Ego pugno, non quafi acrem versirais (fed offico coryus meum, b in furifutum resigo.

Se il vinto cedeva le sue armi, non

era in poter del vincitore, donargli fa vità. Al tempo della Repubblica era il popolo, ed il Principe od il popolo nel tempo dell'Impero, eran quelli che potean foli concedere la grazia.

Il premio del vincitore era un ramo di palma, ed una fomma di danaro. Alle volte gli davano la fua licenza, o lo lafeiavan gire, con mettere nelle fue maniu o de' baftoni o fioretti di legno (rudes), ed alle volte ancora gli davano

la fua libertà.

Il fegno o l'indizio, con cui gli fipertatori moltravano che concedean il favore, era abbaffare il diro pollice, o firiagerlo tra le altre dita: E quando volevano il combattimento finito, e di l'into uccifo, alzavano il diro, o lo dirizzavano verfo i combattenti: lo che appariamo da Giuvenale, fatira III. v. 36.

I gudatarat îs fidavano l' un l'alro, unofrando il diu mignolo, e con estendere quello qualch' altro dito nel tempo della zusă fi confessavano vinti, e chiedean merce dal popolo: Visti oftanfont signii veniam a popolo positalebanți dice il vecchio Sociilate loppia Persino. Vid. Plin. I. XXIX. c. a. Prudent. I.II. contra Symm. verf. 10 98. Horat I. IV. 18 v. 66. Politian. Mifettl. c. 42. Turneb. Advers. I. XI. c. 6.

Vi erano diverse spezie di gladiatori, distinti per l'armi, per la maniera, e per lo tempo di combattere ec. come,

Gli Andabatæ, de' quali abbiamo già data contezza fotto l'artic. Andabati.

I Caservarii, che combattevano a truppe o compagnie, una schieracontro un' altra schiera. Ovvero secondo altri che combattevano promiscuamente sensa alcun certo ordine. Lips. lib. 11. c. 16;

I confumati, che per una spezie di

gradiatori vengono riferiti da alcuni, e per gli fteffi che i rudiarii e veterani, quell' opinione fi fonda sopra un passo di Plinio, lib. VIII. c. 7. Ma Lipsio mostra, che non hanno preso bene il fenso di Plinio: 3 tatura. lib. II. c. 16. e Tarnebo, Advers. I. XXX. c. 36.

I cuticularii, che non fono molto certi, perocché fi cavano principalmente da un paffo di Lampridio, nella vita delel' Imperador Commodo: Interhachobitu vidimarii, vidimas immolavit, in arena radibus, intercubicularios gladiatores pugnavit luccutibus diquando mucrombus.

Turnebo legge radiarios, in vece di eubicularios, e l' intende di quelli che erano flati licenziati, e non si potevano più obbligar a combattere, se non se so' sioretti.

Salmafo legge gladiator, e lo riferifee all'Imperatore, che non folamente combatteva nell'arena, e coa fioretti, o coa iftrumenti fipuotati; ma in cafa propria, co' fuoi fervidori di camera, e con armi affilate e con punta.

Lipfo non vuole che fi cambi niene ent etto: I gudiatora cubicutorii, offerava egli, che eran quelli i quali combattevano nelle cafe private, nel tempo de' conviti, o fette ec. Quindi elprefalmente Dione dice, che Commodo quali ke volta combatteva in cafa, ed anche vecideva qualche perfona in tale abbattimento; ma che in pubblico combatteva con armi. ottufo e fipuntate va con armi. ottufo e fipuntate.

I dimacha, i quali combattevano armati con due pugnali, o con fpada e daga. Lipf. Soturn. 1.11. c. 13.

Gli Effedarii, che combattevano sui earri, chiamati pur in una inscrizione erovata a Lione, affedarii, Saturn, serm. 1. 11. c. 13.

I Fifesta, o Cafariani, che appartenevano alla compagnia dell'Imperadore, o che effendo più robutti e più "tefri che gli altri, erano frequentemente fatti venire, e però nominati poffutatitii. Saturn. 1. II. c. 16.

Le altre spezie erano gli hoplomechi, i meridiani, mirmillones, ordinarii provocatores, rettarii gradiarii , secutores, spedatores, e ettrares. I quali vedi descritti sotto i lor diversi articoli Meridiani, Retiarii ec.

Alcuni Autori, e particolarmente Vigenerio fopra Livio, metrono gli. 05/equentes, mentovati da Sparziano nella vita di M. Aurelio, tra il numero de gladatori. Lipfion er ide, con qualche ragione, Saturn. I. II. c. 16. Gli Obfequentes propriamente estano le truppe che quell' Imperadore levò, fià i gladiatori, o che di gladiatori ei fece foldati.

Guere de Giaditatori, a sellum Gladitatium, a Oparacelam e chiamata anco la guera firvite, fu una guerra che i Romani fotlenente citera l'anno della icti 4680. — Spartaco, Crino, ed Oonomao, effendo fuggiti con altri gladiatori, fin al numero di 74, del luogo dove erano flati culloditi, a Capua; raccolero un corpo di fchiavi, fi mifero alla Compagnia, e guadagnarono diverte la Compagnia, e guadagnarono diverte vittorie fopra i Pretori Romani. — Alla fine furnon disfatti nell'anno 682 nel-l'eltremità dell' Italia, a vendo tenato in vanodi prifare nella Sicilia.

Questa guerra su ai Romani formidabilissima. Crasso non bastò a sinirla: bisognò mandarvi come generale il gran Pompeo.

GLADIUS, * Spade. Jus GLADIS,

e diritto e ragione della spada, è una frafe de' nestri antichi Autori latini, e nelle Lezi Normanne, che dinota giusildizione suprema. Vedi Giunispi-BIONE.

* Camdene in Britannia , ferive , comitatus Flint pertinet ad gladium Ceftrix. E appreffo Seldeno, Tit. of Honour, p. 640. Curiam fuam liberam de omnibus placitis ec. exceptis ad gladium ejus pertinentibus. È probabilmente di qui è venuta la cirimonia nella creazione di un Conte, in cui egli è gladio fuccindus, per fignificare che egli avea ormai giurifdizione

GLAMORGANSHIRE, Glamorgama, Provincia d'Inghilterra nel Principato di Galles, di 37 leghe di giro. La Metidionale di quella Provincia è tanto fertile, che viene chiamata il giardino del paefe di Galles, Cardiff n'è la Capi-

fopra la Contea. Vedi EARL, CONTE ec.

GLANDE, nell' Anatomia. Vedi GLANS.

GLANDEVES, Gandotia, altre volte era una Città della Francia nella Provenza, con Vescovo suffraganeo di Ambran, Le inondazioni del Varo l'hanno talmente rovinata, che non vi resta altre che la Cafa del Vescovo. Il suo Capitolo è stato trasferito a Entrevaux, piccola cistà discosta una mezza lega da Glandeves, che è lontana 10 leghe al N.O. da Nizza, 19 al S. E. da Embrun, e 167 al S. per l'E. da Parigi. long. 14. 38. lat. 43. 59.

GLANDULA *, nell' Anatomia, una fatta di corpo molle, fpugnofo, e di teffiture lasca; il qual serve per separare qualche particolar umore dalla smalle del langue. Vedi SANGUE ed

UNGER.

* La parola è un diminutivo del latino glans, ed è qui adoptata, per cagion di quatche fomigicanza efferna tra le glandule del carpo ed il finito della quero a.

Gli antichi penfavano che le glandule akro non fullero se non se una spezie di origlieri e guanciali, perchè vi si posasfero su e reggessero le parci vicine. ---Alcuni di loro, nel decorfo di tempo, cominciarono ad immaginarfi che foffero spugne, per ricevere ed imbevere l'umidità superflua delle altre parti.

I medici de' tempi posteriori, assegnarono alle glandule usi più nobili e più importanti. --- Eglino le confiderarono come cifterne, che contenean fermenti adatti , per mezzo di cui il fangue, nel meschiarsi con essi, era messo in una fermentazione, nel cui progresso separava alcune delle sue parti, e le rigettava per via di dutti escretori.

I moderni, che le riconobbero per organi, col mezzo de' quali fono feparati i fluidi vitali pegli ufi del corpo. le confiderarono quali filtri, i cui pori sendo tutti di differenti figure, ammettono folamente le particelle fimilmente figurate, lasciandole passare per esti-Vedi Faltro.

Ma gli ultimi Autori concepiscone più tofto, le glandule, come flacci, o cribi, le cui perforazioni essendo di grofsezze differenti, e della stessa figura, separano solamente quelle patticelle, i cui diametri sono minori che i lue propri-

Le glandule, all' occhio appajone una forta di masse bianchicce , membranose, composte di un involucro o integumento efteriore, dentro cui è contenuto un pierus vasculare. - Sono denominate glandule dalla lor fomiglianza,

nella forma, alle ghiande che i Latini chiamano glandes.

Col taglio e col microfcopio, fi trova che elleno fono veri intrecci (plexus) o matalfie di vafi, variamente attorti, intualciati, ed implicati fta loro. Tra i moderni Anatomici, Malpighi, Bellini, Wharton, Nuck, Peyero ec. fono iti più oltre y édanno fropero con en feno convoluzioni continuate delle arterie capillari. Vedi Anterna.

· La lor formazione appar effer tale. Un' arteria arrivando ad una certa parte, dividefi in un numero infinito di fotrilislimi rami o ramificazioni tenuiffine. Questi rami capillari sono disposti in vari piegamenti e circonvoluzioni : e dai lor rigiri o ritorni nascono nuovi rami o vescicule, per le vene: che un poco più oltre, si uniscono o terminano in qualche ramo più grande. Tutte queste ramificazioni, si vene come arterie, fi avvolticchiano in un fascetto o gruppo. facendo numerofi giri e circonvoluzioni; e dalle varie piegature, e da' vari. angoli formati dall'una e dall' altra spezie di rami , provengono numeroli altri vasi minuti, che san la principale e più effenzial parre della glandula.

Il fangue portato dal canto del cuore, per l'asteria, nel petrus glandulare, (e-guita via via tutti i giri e meandri nella parte (ua arreriofa, finché arrivando alla parte remola, egli è di nuovo riportato al cuore. Nel frattempo, durante il fuorporgeffuo per le piegature arreriofa e renofe, qualche parte di effo viene afficibira o fiperemuta agli orifizi de fuabuli originati dalle fisfure o da ripie-gementi fuddetti.

Quello che vien così ricevuto in questi tubuletti, che noi chiamar posfiamo dutti fecretori, ordinariamente accogliefi dentro altri piccioli tubi, ger-, minanti da quelli : Questi, congiungendoli infieme , formano un toto canale. chiamato il dutto eferctorio che permeando il corpo della glandula, porta fuori la materia separata o cribrata in qualche idoneo e proprio ricettacolo destinato per ritenerla, o riceverla, Vedi Emissario. Nulladimeno talvolta i vafa fecretori stessi terminano in una vasca, o bacino, e vi depolitano le materie da loro contenute. - Tal è la generale Rruccura e l'ufizio delle glandule, che noi vieppiù illustreremo fotto l' Articolo Secrezione.

Una glandula adunque è un compoflo di diverte fipazie di val, cio di un' arteria e di una vena; di dusti fecretorj ed efereorj. Al che fi può aggiungere un enevo, che troval in ciafcuna glandula, diffulo per tutta la fua folhanza, afine di fomminifara fipiritiper promovere la fecrezione, e duna membrana che foltiene o reggo le circonvoluzioni della vena e dell'arteria, accompagnadole per tutte le loro minutifime divifioni; a de e aggiugnete de vafi linfatici, che fi fono fioperti in diverfe grandute. Vedi Vena, Arteria, Renno, Secratorio, e Arteriano, Eccaterone, Eccaterone, e Caterone,
I tubi efereroi ad ogni modo, sonoquel che principalmente consideras come l'organo d'una glansula. Questi soli formano talor la parte maggiore di ciòche glandula o corpo glanduloso chiamiamo.

M. Winslow ha scoperro una spezio di tomentum o di borra nella loro cavità, ch'egli crede che faccia l'usizio di unifitro, e che sia quello per lo cui mezzo un certo umore si separa dalla massa.

GLAcomune del fangue. - Il fuo fiftema farà da noi spiegato, quando verremo a trattare della SECREZIONE.

Il suddetto filtro o vase di borra esfendo il grand' organo della fecrezione, la sua struttura ed applicazione è diverfificata secondo i differenti usi e scopi che si prefigge la natura. Talvolta il liquore filtrato per esso stilla fuori a goccia a goccia fopta una membrana, a cui è attaccara un' estremirà del vase: come quando la filtrazione è folamente diresta ad umettate e Iubricare la parte con quel liquote : nel qual cafo il vafe ofiltro Winslowiano è non meno secretorio, che escretorio; che è il caso il più femplice. - Tali fone quelle innumerabili glandule, sparse per la maggior parte delle viscere. - Talvolta un gran numero di cotesti vasi filtranti sono sparfi fopra l'interior superfizie d'una piccola cella membranosa, in cui versano il loro liquore, che di qua è scaricato ad una piccola apertura nella cella: - Tali fono le gtandute solitarie degl' intestini, che pajono quafi tante picciole separate

Talvolta un vase è piegato, ed ha solamente la borra nella prima parte di esso, che è sol secretoria, ed il resto escretorio, versando il liquore in qualch' altra cavità comune. - Tali fono le glandule che compongono un rene od arnione di vitello.

femenze.

I vasi secretori sono talor d'una lunghezza affai grande, non oftante che occupino picciol tramite o spavio, esfendo avvolticchiari in se steffi per varj e melti giri; or in una fola mataffa o in un gruppo, ed ora in diversi, chiusi in una membrana comune. Donde è nata la distinzione delle glandule, in conglobate e conglomerate.

Le glandule sono di diverse spezie in riguardo alla loro forma, struttura, ufizio, ed uso: Gli Autori d'ordinario le dividono in conglobate e conglomerate.

Le GLANDULE conglobate o femplici. sono quelle che constano d' una malfa continua, con una superfizie uniforme. - Tali fono le glandule subcutanee. Vedi Conglobato.

Una glandula conglobata è (più rigorofamente prefa) un picciolo corpo, lifcio ed eguale, ravvolto in una pelle doppia fottile, per mezzo di cui egli è separato da tutte le altre parti : ammettendo solamente un' arteria ed un nervo, che vi passano entro, ed una vena e un dutto escretorio per l'uscita. - Queste glandule o scaricano il loro secernuso umore nel chilo o nel sangue renofo; ovveto egli traspira per li pori della pelle o delle tuniche delle più lasche membrane, che trovansi inmoltissime parti del corpo.

Della spezie conglobara sono le glandule nella parce corticale del cervello, dove & crede che gli spiriti animali fi fecernano. V. Corticale, Cervello. e Spiriti. Tali fono pure le glandule labiali ed i testicoli. Vedi Testico Lo.

GLANDULA conglomerata o composta. è un adunamento irregolare di diverse glandule semplici , legate insieme e ravvolte fotto una membrana comune. Tali fono le glandule maxillari ec. Vedi CONGLOMERATO.

Gli umoti che fi secernono in coteste glandule, sono alle volte scaricati ad un dutro comune escretorio, formato dell' unione de' dutti escretori di tutte le glandulette particolari : ficcome è il cafo nel nancreas e nelle carotidi. Vedi Pan-CREAS e CAROTIBI.

Alle volre i durii unendofi formano diversi tubi, che comunicano folamente gli uni cogli altri per canali incrociati o che traversano, come in quelle delle manmelle. Vedi MANMELLE.

Alcuni in oltre hanno diversi tubi escretori, senza alcuna mutua comunicazione; come le glandule lachrymales e le prostate ec.

Altre hanno i loto diversi dutti escretori, inferiii in un canale comune, che mette alla fine in alcune delle cavitadi maggiori, come le giandute salivali, le giandute intestinati ec. Vedi Saliva, INTESTINI ec.

Finalmente in altre ciascuna giandula ha il suo proprio dutto escretotio, per cui trasmette il suo liquore a un ricettacolo o bacino comune, tali sono quelle de'reni. Vedi RENE, PELVIS ec.

Le glandule sono di bel nuovo divise in vasculari e resiculari.

Le GLANDULE vafealari fono foltanto fafeetti o ciocche di piccioli vafi, che unendofi infieme, formano il canale o dutto efereiotio, per cui il lor fugo fi fecerne e quindi fi fearica.

Le GLANDULE vessiculari sono aggregati di vesscale che comunicano le une coll'altre, e terminano tutre in due o tre vasi più grandi; mercè d'una prolungazione de' quali è formato il dutto escretorio.

Le giandule di più si dividono in ev-

Le G LANDULE avventiție, (onoquelle piccole dutezze quasi officelli ogliandoletta, che vengono per qualche data occasione fotto le ascelle, nel collo ec. Tali sono le frumur ed i tumori, che si truvano supra la laringe e nel mezzo della trachea.

Le GLANDULE perpetue o naturati fono di due spezie, conglobate, e conglomerate, già descritte di sopra. Vedi Conglobate, e Conglomerate.

GLANDULE Buccati. Vedi l' arricolo.
Buccales.

GLANDULE Lacrimali. Vedi l'attica LACRIMALI.

GLANDULE Lombali, Lumbares glandule, fono tre glandule, così chiamate da Bariolino, perche fono fituate nei lombi. Vedi Lombi.

Le due più graudi fi flanno l' una fopra l'altra, ra la cava difendente e l' aorta, nell' angolo fatto dall' emulgenti con la cava; i la terza e più picciola fla fopra le prime, di fotto alle appendici del diaframma. Elleno commicano e fono conneffie infeme pet mezo di piccioli vafi latrei. Bartholini avea conchiafo ch' elleno fetvilitro per ticettacolo comune del Chilo, ma l'opinione del Dr. Wharton è più probabile; cioè, che faccia le veci di quelle glandate; più grandi, trovaxe ne'melenteri de' bruti. GLANDUE MILION, l'Allere, Vedi

MILIARI.

GLANDULE muzilaginose, una spezie di glandule prima descritte dal Dr.
Havers. Vedi Mucilaginose.

GLANDULE: mucofe. Vedi MUCOSE.
GLANDULE: myrtiformi, fono contrazioni dell'hymene, rotto col ptimo atto
venereo. Vedi Myrtiformes glandule.
Vedi pure Hymen.

GLANDULE: Nuckiana. Vedi l'attic.

GLANDULE Odorifier, sono cette picciole glandule scoperie dal Dr. Tyson, in quella parte del pene, dove il ptepuzio è contiguo al balanus. Vedi Pare; PUZIO.

1 good Google

GLA Egli ha dato ad eile questo nome dall'acuto odore che il loro umor fegarato tramanda. In quelle persone che hanno il prepuzio più lungo che all' ordinario, non folamente elleno fono più nel numero, ma fono anche più grandi, e separano una gras de quantità d' umote; che ivi dimorando, spesso diventa rancido, e corrompe le glandule. Que. ste glandule sono molto cospicue e visibili nella maggior parte de' quadrupedi, spezialmente ne' cani e ne' cignali.

. GLANDULA pineale , glandula pineatis. Vedi PINEALE e CONARIUM.

GLANDULA Pituitaria Vedi PITUI-TARIA.

GLANDULE Renali, glandulæ renales. chiamate anco capfulæ atrabilares, fono due glandule prima scoperte da Eustachio, tra l'aorta ed i reni, un poco al di sopra de' vasi emulgenti ; abbenchè la loro fituazione e figura fien varie: In alcuni fono rotonde : in altri quadrate, triangolari ec. La dritta è d' ordinario più grossa che la sinistra; e ciascuna d'incirca eguale ad una nux vomica. Sono chiuse o involte nel graffo.

Il loro uso non è cognito di certo: Si suppone che sia quello di separare un liquore del fangue arteriofo, innanzi ch'ei fi porti ai reni. Vedi ATRABILA-RE C RENALE.

· GLANDULE Sebacee, glandulæ febaceæ Sono un numero di glandule sotto la pelle dell' suricula dell' orecchia, prima scoperte da Vallalva, e così denominate, a cagione che separano una materia unquofa, come il fevo.

. Ouesto schum o sevo, portato alla superfizie della pelle, dice Valfalva cirato, fi converte in una fostanza squamola non distimile dalla crusca.

GLANDULE fuolinguali e thyroides Vedi Suclinguali e Thiroide.

GLANDULA Guidonis, nella Cirugia. è un tumor, che rassomiglia a una ghianda, molle, folo, movibile, fenza radici. e separato dalle parti aggiacenti.

SUPPLEMENTO.

GLANDULE. In tutte le mobili articolazioni, mailimamente di quelle perfone, che terminano la loro vita con morti repentine o violente, noi troviamo un umore viscoso, assomigliantesi in qualche forma ad una liquida mucilagine, o ad una chiara d'uovo ben bene sbattuta, che vien comunemente appellato Synovia, nome dato dapprima ad una malactia. Questo liquor vien contenuto insieme colle arricolazioni, nelle capsule ligamentofe, che lo impedifcono dallo fgorgar fuori. Egli è fomministrato prineipalmente da alcuni sardelletti di glandule più o meno piatti, che son contenuti entro le capsule medesime, e conosciuti dalla denominazione di glandule mucilaginole, essendo questi gli organi, per i quali questa mucilagine vien condotta dal fangue. Ella può fimigliantemente trasudare in parte per le porosità dell' interna superficie dei ligamenti capsulari, ed in parte eller generata d' una materia untuofa spremuta dalle fostanze graffe diacentifi in vicinanza delle glandule, dal moto e dalla frizione delle ossa articolate. Queste glandule sono di un color più o meno roflo, e d' una ftruttura fingolarishma, assomigliantis a piccole nuotanti frange di differenti grofsezze, composte di granelli pelliculosi o vessiculari, e fornite d'un numero granide di vafi, scorrenti in varie direzioni, Compariscono questi in alcuni luughi fimigitanti a distinti granelli immobilmigitanti aditinti granelli immobilmente affisti: son questi proporzionati alle osia ed alle giunture, e stazziati o piantati in guita, da essere assistivati e distesti dalle frizioni violente, speziamente in viciranza delle orlature o contorni delle capsule; oppure fabbricati in particolari concavità fatte a posta per riceverli.

Il liquore da quefte glandule contisuamente fomminitrato con quello, che trafuda per le perofità delle capfule, e peravventura anche con quello , che viene dalle molecole del graffo, viene ad effere fparfo fra le offa articolate, ed il fuo ufo fi e⁴ agevolare i loro movimenti, d⁴ impedire, che vengano ad inraccarifi l'un l'altro, e di confervare le loro cartiligni dal feccarii, e dal porsarifi fator di luogo. Veggafi Winstow, Anatomia, p. 11-atomi, al-

Suppongono alcuni, ed arche s'ingganao di provare la necefilià delle vefeiche per l'ammaffamento ed unione
delle glandule, in rapporto a ricevere
tatte le differenti particelle, che sono
ricercate nella composizione dei liquori separati, i quali forz'è, che vengano condotti in serio differenti di vafi
per effere intimamente internati nella
vescica, che farano in grado condotetabilismo ajutati ed affisiti dalla sistole e dalla disfole, alle quali vien supposto, che la vescica soccomba. Veggas
Acad. Bonon. Com. p. 336. Acad. Bonon. Com. p. 336.

Le glandule sono per si fatto modo soggette a patire delle alterazioni, che appena talvolta possoni disfinguere conoscere per ciò, che esse relle realmente sono: e le loro pecche e vizi con sover-

Chamb. Torn. IX.

chio spessa frequenza vengono a produrre ed ingenerare delle perniciosissime confeguenze. Somministranci le Memorie dell' Accademia Reale di Parigi un' Istoria d'una Donna, la quale nello sforzarfi che fece d' alzare un groffo pelo. videli nel medelimo giorno una gonfiezza affai grande nella parte inferiore del braccio, la qual gonfiezza continuò a farfi maggiore, ed a crefcere e dilatarfi pe'l tratto d'intieri diciotto mesi. In capo a questo tempo le comparve un foro nella parte interna della mano, dal quale veniva a sgorgare ogni giorno, ed a scaricarfi una quantità di materia : ma tuttavia la gonfiezza, anzi che feemare e diminuirfi, continuava a crefcere. In capo a due anni contentoffi colei, che il tumore venisse aperto. Pochissima fu la materia, che ne fu scaricata, avvegnachè in tutto non arrivava a fare due cuochiaiate d'un fluido tenace, fiffo, viscolo: tutto il rimadente del tumore era folido, e conteneva intorno a dugento corpi bianchi, d'una figura pressochè rotonda, ma alcun poco bislunga, e non gran fatto dissomigliante da quella de' fagioli. Erano questi corpicciuoli coperti d'una confiftente e folida membrana. e non avevano nel loro interno alcuna cavità; ed alcuni di essi avevano in una delle loro estremità una spezie di gambo o picciuolo, per cui mostravano d'esser attaccati ad alcun altro corpo. Erano queste le glandule , le quali perduto aveano l'uso lor naturale, ed erano divenute dure ; e ciò che aveva apparenza di picciuolo o di gambo in alcuna di effe, altro non era, che il loro canaletto o condotto escretorio, che non era perito. Vegganti Memoires Acad. Parif. ann. 1708.

GLA

Le glandule, le quali non hanno condotti fecretori particulari, addimandanfi glandule cieche o ferrate, Casa, vil claufa.

Vaude il Dr. Quietchius, che quefle glandule fino destinate per preparte il nutrimento per le altre parti, e queflo ei l'argomenta dall'offervare, come quefle feemano e diminuisconfi dopo che hanno fatto la piesa loro crefcita, cite, dino a che il fanciulo fi è bene sificato; ed allora continuano nello flato medefino fino a che il 'Uomo giegne all' età fua più avanzan; e dope quefla vanno increfpando et aggristazdofi. Veggan-fi Select. Medic. Francofarti Tom. a. Vol. 1. 5, 3;

Glandule Renati, glandule renales. Of-Cerva Monsieur Du Vernoy, come le glandule renali fono fommamente variabili nella loro grandezza, nella lorofigura ec. ma che queste son sempre consigue, e tenacemente attaccase e connes-Le agli arnioni. In alcuni feri quette glandule companifono fo ide, fenza la mepoma cavità: in altri thovanfi rigonfie edilatate con del fangue fortile. Negli adulti queste glandule son sempre e co-Rantemente piatte: trovanvifi intieramente rigonfie dall'aria, che soffia od entra in effe dalla loro vena. Alle rchè le glandule sono aperte, e che vi è schizzettato dentro l'argento vivo, vi fi veggiono moltiflimi canaletti, per i quali scorre l'argentovivo. A ciascuna glandula appartengono due arterie, ed una vena, ed un numero grandifumo di canaletti, fimiglianti a tanti raggi, i quali vengono a formare intorno ad essa un circolo. Un'arreria originante o forgente dall' Aorea, viene spedita all' ingiù, dal contorno inferiore della glandula ai tefticoli dell'Uomo, ed all'ovaja delfa Donna, che dal Valfalva per errore fa prefa per un condotto o canale. Vegg. Comment. Acad. Petrop. tom. 5.

GLANDULOSO * o GLANDULA* RE, quel che è composto di glandule, o che di glandule abbonda. Vedi GLAN-DULA.

Le mammelle fono corpi glandulofi. Vedi Mammelle II. La foffanza corticale del cervello è commemne riputara glandulofi : abbenché Ruyfchio, per le ficoperte fatte colle fue flupende injezioni, voglia che cofa fimile a glandula nel cerebro. non fi trovi. Vedi CREMELLO.

Gii antichi distinguevano una spezie particolare di carne, ch'eglino chiamavano caro glandulosa. Vedi Carne.

Corpo Gianduloso, Glandulofum corpus, più particolarmente dinota la proflata. Vedi Prostata.

GLANS, nell'Anatomia, la fommitào l'apiec del pene, o membro virile, oquella parte che è coperta dal prepurio, chiamata anche balonus. — Vedi Tav. Anat. (Splanch.) fig. 10. lit. d. fig. 15. lit. o. Vedi anco Penis.

La gloss non è le non-una dilatazione dell' eftrensità. della fosfanza spongiosa dell' uretra, rigonfiata e rivoltata su le due sommità coniche dei corpora cavernosa, che ivi terminano. Vedi Unestra, Cavernosa corpora.

L'estremità del prepuzio diventa talora ne' vecchi così diritta estrecta, chenon può reggere o sossinare la ghianda-(glans); forse per lo disetto di erezioni: frequenti. Vedi. PRERUZIO: vedi. PREZIONE. T' Grans, si adopera parimenti per dimotare la cima od estremità della clitoride; a cagione della sua somiglianza e nella forma e nell'uso, a quella del penis. Vedi Tov. Anat. (Splanch.) sig. 13. lit. c. Vedi anco Cutrosuss.

La principal differenza confife in quefto, che ella non è perforana, come aegli uomini: Quefta glass è anche coperta d'un prepuzio, formato dall'interior membrana delle labia. Vedi Pag-PUZIO.

4 CLARIS, Glama, Borgo cosfiderabile degli Svizzeri, luogo primario del Cantone dello Itelio some, dove fi tengono le generali alfemblee del Cantone, alle quali ogni periona, anche dell' età di 16 anni, deve affiltere colla forda al fianco. Glaria è composto di Castolici e Proteflanti. Quefti ultimi benche in maggior numero, vivono tranquillamente co primi, ed ufiziano a vicenda nella medefima Chiefa. Efituata ful fiume Lint, 10 elghe da Switz all' E. y al N. O. da Coira, 1 3 al S. E. da Zurigo. 100;tt. 26, 48, 18t. 47. 6.

J GLARIS (il Cantone di) lottavo de 1; Gantoni Svizzeri, confinance all' E. co' Grigioni, al S. col Cantone di Accordina del Cantone di Processione di Processione del Cantone della loro Repubblica. Il Senato è composibi di Cantone di Processione del Cantone della loro Repubblica. Il Senato è composibi di Cantone di Processione della loro della di Processione della della religione.

J GLASCOW, Giafeua, città di Scozia, nella provincia di Clydefdail, Chamb. Tug. IX. con celebre Univerfità, ed un bel ponce. Altre volte era Arcivefcovado. I cu Catterdrale fuffithe ancora, e può pafi fare per un Capo d'opera in genere d'Architettura. Il fuo commercio et forido a motivo del porto; chiamafi il Paradif, d'Scorio. Giace fulla Clyde, 4 leghe disd'ante al S. O. da Dumbarton, 1,4 da Edimburgo all' O. e 1 1,4 al N. per l'O. da Londra. longit; 1,3; 6,1 as, 6,2 ao.

J GLATOW, piccola città di Buemia, nel circolo di Pillen, verso i consfini della Baviera. Vicino alla città, sopra un' altura è il castello di Raby.

§ GLATZ, Gratium, bellac fortes città della Boeneina capitale della Conneta dello Refio nome, in cui fi trovano nove piccole città, e più di cento villagi. È fiuntat in vicinanza della Neifie, fulle fronsiere della Siefia, i 6 leghe difiante al 5. da Breslavia, 3.6 all' E. pe'l N. da Praga, 5.2 al N. da Vienna, longit. 34, 3.3 luit; 5.0. 5.7.

GLAUCHEN, piccola città, e castello d'Alemagna nella Misnia, che diede il natale a Giorgio Agricola.

GLAUCOMA*, FARREIMA, nella Medicina, una malattia dell'occhio, in cui l'umor criffallino s'è cambiata d'un colore verdiccio o turchiniccio; e perciò s'è diminuita la fua diafaneità e trafparenza. Vedi Оссию е CRISTAL-LINO.

* La parola viene dal Greco yanuses, glaucus, cæsius, verde mare, cilestro, o bigiccio.

Coloro, ne quali fi va formando quefio difordine, fe n'accorgono di qua, che iutti gli oggetti appajon loro, quafi per una nuvola o ira la nebbia; quandoè poi formaio, i raggi vifuali fono cutia intercetti, ed il paziense non vede nulla. Tienfi per un male incurabile; quand'è inveterato, e nello persona trucapate: ed anche fott'altre circostanze, egliè di cura difficile i remedi ellerai poco giovando. — G'i interniche vi ion meglio accomodati, sono gli flessi, che adopranfi nella gutta ferena. Vedi Cur xa seriena. Vedi cur seriena. Vedi cur seriena vedi cur seri

Il giaucoma d'ordinario diftinguesi dalla cateratta o suffusione, in queito, che nella cateratta la bianchezza appa nella pupilla, molto da presso alla cormea; ma ella scorgesi più prosonda nel giaucoma.

Alcuni Autori Francefirecenti, nulaldimeno foftengono che la caterata ed il glaucena fono uno flesso male. Secondo esti, la caterata non è una rusichetca o pellicola furmara davanti alla pupilla, si fecome è sileto sempre creduto; ma un' inspesazione o induzzione dello stesso unore, con che è impedita la su disfanciatà, si qua che la caterata coincide, secondo questi dutori, col glausoma. Vedi CATARATTA.

GLEBA, nella Storia Naturale, nella Chimica ec. una zolla od un pezzo di terra, che contiene alcun che di metallo o di minerale. Vedi MINIERA; vedi anco MARCHESITA, METALLO ec.

La gt.6a ha fovente il nome di minenett, e talvolta quello di mazcefina; benche in altre occasioni vi if faccia diffeenra; non danoforgii la denominaziome di g'.6a, (ore) se non se quando il miuerale è abbastanza ricco di metallo per
la novaralo. — Quando non ètale, si denomina marcefita. Vedi Minerale e
Marcastir. — Marcastir.

Le glebe fi portano alle fucine , per

GLE

ellere lavate, purificate e fule ec. Vedi Ono, Angento, Ferrocc.

GLEBRO GLEBE - land, e termine propriamente ulato per dinotare una terra appartenente ad una Chiefa. — Dos vel terra ad Ecclefiam pertinens. Vedi Chiesa.

Glebe-land più comunemente si piglia per la terra di una Chiesa Parrocchiale, oltre le decime*.

* Così, Lindwood, Glebe est terra in qua consistit dos Ecclesiæ; generaliter tamen sumitur pro solo, vel pro terra culta.

Abbenche nell'ulo più generale ed ampio della voce, Glebe si applichi a qualunque terra o fondo appartenente ad un benefizio, ad un feudo, ad un recaggio ec.

Addid: GLEBE. Nella Legge civile; dicaranti attaccari o legari alla gleta que' fervi, che n'eran come parte infeparabile, e che con essa si vendevano ec.—11 giuspartonaro debb' esser annesso ad una gleta. Vedi PATRONATO.

GLENE, TARR, propriamente fignifica la cavità o la calla dell'occhio. Vedi Occhio.

GLENE, più frequentemente fi ula dagli anacomici per dinotare una delle più rafe cavità degli offi, incui qualchi altro ollo è ricevuto ed articolato. — Ciò la dillingue da cotyte o acetabulum, che è una cavità più profonda, per lo feopo ed ulo medefimo. Vedi Coty-ges ed Acetabulum, che e una cavità più profonda, per lo feopo ed ulo medefimo. Vedi Coty-ges ed Acetabulum.

GLENOIDES *, un' appellazione dara alle due cavirà, nella più bassa parte della prima vertebra del collo.

- * La voce è Greca, composta da yanno, e ndos, forma.
- GLETSCHER, monti degli Svis

zerl, nel Cantone di Berna, nel Grinderwald. Corelli monti fono continuamente coperti di ghiaccio, che mai fi fiquaglia elfendo d'una eltrema groffezza. Quando fi fipezza, come accade alle volte, fa un cosi terribile fracatio, che pare che teutto il monte vada in aria. I vaggiarori che fonocoftereti a pal'arvi, molte volte fono rimadi ingojati in que-Re enormi findiure. Leaqueche corrono al baffo di codesti monti fono però le migliori e le più falubri, che ber fi possimo.

GLICYRRHIZA e GLYCYRRIII-ZA, liquoriria. Vedi Liquorizia.

GLICONICO. Vedi GLYCONICO. GLOBETTO. Vedi GLOBULO.

GLOBO, nella Geometria, un corpo rotondo e sferico; più comunemente chiamato sfera. Vedi SFERA.

La terra e l'acqua infieme fi fuppongono formare un globo, quinci chiamato il globo terraqueo. Vedi TERRAQUEO. I Pianeri si primari, come feconda-

I Pianeti si primari, come fecondari, fuppongonfi egualmente che la nofira terra, effere folidi globi. Vedi Pia-NETA.

La terra è in un fenfo particolare, chiamata il globo o globo della terra. Vedi TERRA.

Resistenza d'un Globo. Vedi l'artic, Resistenza.

GLOSO, più particolarmente, fi denomina quella sfera artifiziale di metallo, di gesso, di carta, o d'altra materia, solla cui superfizie convessi è delineata una mappa o carta, che rappresenta o la terra od il cielo, co' diversi circoli che vi si concepiticono. Vedi Mappa.

I globi fono dunque di due spezie, Lerreftre e celeffe; cialcuno d'un uso con-

Chamb. Tom. 1X.

fiderabilifimo, l'uno in Aftronomia, e l'altro in geografia: per efeguire molte delle loro operazioni in un modo facile e fensibite, così che si pollano intendere fenza alcuna cognizione di sondamenti marematici di coreste arti-

Le parti fondamentali comuni ad ambedue i globi, fono un affe, cherapprefenta quello del mondo; ed una coperta, o un guscio sferico, che fa il corpo del globo, su la cui esterna superfizie la rappresentazione è delineata. Vedi Asse, Polo ec.

Abbiamo offervato, che i g/obi fono fatti di diverti materiali: icio, d'argento, di bronzo, di carta, di gelfo ec. I comunemente in ufo, funo di gelfo, edi carta: la costruzione de quali è come fegue:

Costrațione de Globr. — Si provede un alte di legno un po' minure che ildiametro del globe che si ha in animo di costruire; e nell'estremitadi di esto due forti fili di serro si cacciano per poli: Quest' asse ha dessere il sulcro o la base di cutta la structura.

Su l'affe a applicano due quafi herrecte sferiche, o piutrotto emisferiche formate fur una feezie di forma o flampo di legno. Queffe herrette fon fatte di actrone o di carta a più fuoli pofti l'un fopra l'altro fu la forma fin alla grotezza d'uno feudo: dopo di che avendole lafciate afcingare ed incorporare; fatta un' incifione nel mezzo, le due berrette così fiparite il traggono dalla forma.

Refta ora da applicarle fu i poli dell' affe, come prima l'erano fu quei del modello o della forma; e per fermarle nel nuovo luogo, i due labbri o margini fi collegano o faldano con una cucitura di fpago ec.

LI3

Messi così i rudimenti del globo, si procede a fortificarlo, e renderlo eguale , liscio , e regolare. Per quello fine i due poli s'adarrano e quafi s'annafpano in un femicircolo di meta lo della voluta grandezza; e d'una spezie di gesso o patta fatta di bianco, di colla, e d'acqua, ealdi, liquefatti, ed incorporati infieme, s' imbratta e ricopre tutta intiera la superfizie di carra. Sccondo che s'applica questo gesso, la palla si rivolge intorno nel femicircolo, il cui orlo o filo abrade tutto il gesso supersluo, e vi lafcia le giuste dimensioni globose, il resto vi si attacca, e forma il globo.

Dopo questa applicazione di gesso, si lascia asciugar la palla : fatto ciò, ponesi ella di nuovo nel femicircolo, e vi fi applica nuova materia: continuali sosì alternativamente ad applicare la compofizione ed a feccarla, fin a tanto che lapalla per tutto efattamente tocchi il femicircolo: nel quale flato ell'è perfetnamente lifcia, regulare, falda ec.

Finita così la palla, rimane d'accollarvi fopra la carta delineata, o la descrizione ; A tal fine , si fa la projezion della mappa o carra generale geografica o celeste in diversi gheroni o segmenti: che tutti poi s'uniscono puntualmente fopra la superfizie sferica, e coprono l'intera palla. Per dirigere ed aggiustare l'applicazione di questi pezzi o gheroni, si descrivono linee con un semicircolo fu la fuperfizie della palla, dividendola in un numero di parti eguali corrifrondenti a quelle dr'gheroni, e fuddividendole di nuovo a norma delle linee e delle divisioni de' gheroni.

Incollatevi su a questo modo le carte, non resta fuorché di colorire ed allumiparcil globo; e d'inverniciarlo, accioc-

che meglio refista alla polvere, ed all'umido. Il glabo stello, così finito, fi suspende in un meridiano di bronzo, con un circolo orario, ed un quadrante o quatto di circolo d' altitudine ; e quindi s' ac-

comoda in un orizzonte di legno. Deferitione de' GLOBI. - Le cofe comuni ad ambedue i globi, fono o deli-

neate su la superfizie, o aggiunte come appendici, fuori di essa.

Fuori della superfizie, sono 1°. i due poli, fu i quali s' aggira il globo, che rappresentano quei del mondo. Vedi Polo. 2. Il meridiano di bronzo . il quale è diviso in gradi, e passa per li poli. Vedi MERIDIANO. 3º. L'orizzonte di legno, la cui faccia superiore rapprefenta l'orizzonte ; & è divifa in diversi circoli: il più interno de' quali contiene i dodici fegni del Zodiaco, fuddivisi ne' loro gradi; il circolo che viene appresso. è il Calendario Giuliano; ed il terzo circolo, è il Calendario Gregoriano. Neldi fuori di tutti, fono delineati i punti de venti. Vedi Bussola, e Vento. 4°. Un quadrante d'altitudine, di bronzo o diottone, diviso in 90 gradi, che deefi arraccare ful meridiano alla diftanza di 90 gradi all'orizzonte. Vedi QUADRAN-TE d'altitudine. 50. I circoli orari , divisi in due volte dodici ore, e aggiustati ful meridiano, autorno de' poli; che portano un indice, il quale addita o mofira l'ora. Una buffola marinare fca qualche volta fi aggingne nel fondo della macchina che forregge il globo; e qualche vola ta, un femicircolo di posizione. Vedi BUSSOLA, COMPASSO, e Posizione.

Sula fuperficie fono delineati, 1º, là linea equinoziale, divifa in 360 gradi; cominciando dall' interfezione vernale. Vedi Equinoziale. 20. l'eclittica divi. fa in dodici segni, e questi suddivisi in gradi. Ved ELLITTICA. 3º. il Zodiaco. Vedi Zodiaco, 4º . I due Tropici. Vedi TROPICO. E 5.º i circoli Polari. Vedi POLARE circolo.

Quel che di più ancora ai globi appartiene, o quanto alla coltruzione, o quanto alla descrizione, ha del divario, secondo che il globo è o celeste, o terreftre. Vedi Celefte e Tereftre GLOBO.

Il Celefte (GLOBO) è una sfera artifiziale, fulla cui superfizie convessa sono descritte e delineate le stelle principali a proporzionate distanze, insieme coi principali circoli della sfera. Vedi STEL-LA, COSTELLAZIONE, CIRCOLO ec.

L' uso di questi globi ; è porgere i fenomeni de' moti del Sole, e delle Stelle, in una maniera facile ed ovvia; che quantunque non del tutto efatta, pur lo è abhastanza pegli usi comunidella vita, e può risparmiare l' impaccio del calcole trigonometrico. Vedi Astrono-MIA.

Efibire , e mostrare le Stelle, i circoli ec. fu la superfitie d'una data sfera, o palla, ed accomodarla pegli ufi affionomici. - 1°. Allumete due punti (qual fi voglia) diametralmente opposti l'un all'altro. come P, eQ, (Tav. Aftron fig. 58) ed in questi fermate ed elevate gli assi, P A, e Q C, acciocche fopra d'effi giri intorno la palla. I punti P e Q, od A e C, efibiranno i poli del mondo.

20. Dividete un circolo d'ottone A B CD in quattro quarti, A E, EC, CF. ed F D; e suddivete ciascun quatto in 90 gradi, numerati dai punti E ed F verso i poli A e C.

. 30. Rinchiudete il globo in questo circolo, come in un meridiano, nei Chamb. Tom. IX.

GLO punti A, e C, di maniera che liberamente vi si possa girare.

4°. Applicate uno stilo od un piuolo alla superfizie del gl. bo, nel primo grado del meridiano, e voltate attorno la palla; per questo mezzo descriveratsi un circolo su la supersizie, che rappresenterà l'Equatore, da dividersi in gradi.

5 .. Dal polo del mondo P. verso M: e dall' altro polo C, verso N, numerate 23 f gradi; i punti M ed N faranno i

poli dell' eclittica. 6°. Applicate uno stilo al meridiano. nel punto M, e girate intorno il globo;

per mezzo di questa rotazione farà descritto il circolo polare artico: e nella stella maniera sarà descritto l'antartico attorno del punto O.

7°. Numerate 23 2 gradi dell'equatore verso i poli P e O, e notate i punti H ed I. Quindi, applicando uno stilo al meridiano come prima, façan descritti due circoli paralleli all'equatore, de'quali il descritto per H, sarà il tropico di cancro; e l'altro per I, il tropico di capricorno.

8°. Sospendete il globo dentro il meridiano; ne' poli dell' eclittica, come prima ne' poli del mondo; ed applicando una fillo in E, volgetelo intorno: con quetto mezzo farà delineara l'eclittica; che resta da dividersi in 12 segni: e ciaseuno di questi in 30 gradi.

90. Mentre il globo resta così sospeso; recate il grado di longitudine di una qualche stella sotto il meridiano : e nel meridiano, numerate tanti gradi verso il polo quanto è il grado di latitudine del luogo : Il punto d' interfezione è il luogo di quella stella su la superfizie del globo In fimil guifa fi può determinare il luogo della stella , dalla retta ascensione e declinazione data: supponendos il g'obo sospeso dai poli del mondo, o dell'equatore.

Fo.°. Tutte le stelle d'una costellazione così disposte, hasii a disegnare la figura della costellazione; dopo di che clia si può o colorire o intagliare.

11. Collocare il gleso col meridiano, in una macchina o foltegno di legno, o full' orizzonte D B L, foltentro fu quattro piedi: in tal guifa, che refli così divifo in due emisferi; e che il pollo A fi possa alzare o deprimerea piacere.

12.° Sul lembo o margine dell'erizzonte descrivete un circolo, cui dividete in 360 gradi, ed inserirevi i calendarj

ed i venri.

13.º Per ultimo, al Polo A, accomodate un circolo di bronzo, divitó ni a4 parti orarie, e numerato due volte dodici, così che la linea o divisione di XII, fian el piano del meridiano di qua o di là del polo. E ful polo illesso applicate un irdice, il qual giri col glubo. → Ed eccoli globo compituo.

É qui du olierrarii, che crefeendo la longitudine delle flelle continuamente, un globo non tefla di un uso perperuot ma l'aumento in fellanta due anni afeen dendo folamente a un grado, ciò non fatà errore confiderabile in un centinajo d' anni: lo feopo di un globo effendo unicamente di sapprefentare le cofe alguano ma non affatto prefilo della verità.

Fercar d' for supe cleffo.—Que forme-

todo è quello che più di frequente fi ufa; e noi folamente abbiamo premeffo l'altro, come il più facile a concepirf, ecomequello chemena più naturalmente a questo.

1. Dal dato diametro del globo tro-

vate una linea rena A B fig. 59. m. 23 eguale alla circonferenza d'un circolo mailmo : e dividetela in dodici parti eguali.

2. Per li diverfi panti di divifione, 1, 2, 3, 4 cc. coll' intervallo di 10 di loro, deferivere degli archi, che mumamente s' interfecano l'un l'altro in D ed E. Queste figure o pezzi dirittamente intollari od uniti infieme, faranno l' intera superfizie del gloso.

3. Dividete ciafcuna parse della linearetta AB in 30 parsi eguali; così che l'intera linea AB rappiefentando la periferia dell'equatore si possa dividere in 360 gradi.

4. Dai poli D ed E, fig. 60. coll! intervallo di 23 di gradi descrivete archi a 6; quelli faranno duodecime parti descricchi polari.

5. Nella stessa maniera dai medesimi. poli D. ed E, coll'intervallo di 66⁺/₂ gradi contatti dall'equatore, descrivete archi a d, e questi saranno duodecime parti de' tropici.

6. Per il grado dell' equarore e corrifoundente all' aftenfion rerea di una data flella, ed i poli D ed E, delineate un arco d' un circolo : e prendendo col compafio il complemento della declinazione dal polo D, deferirere un arco, che l'interfechi in /squeflo punto farà il luogo di quella fella.

7: Tutte le flelle d'una costellazione a questo modo descritte e ficuare, la figura della costellazione deve delinearsi secondo Bayero, Hevelio, e Flamstedio.

 Finalmente si hanno da determinare nella stessa maniera le declinazionie le ascensioni rette di ciassun grado dell'eclittica dg.

o. Difegnata così fur un piano la fuperfizie del globo, cioè fattane la projezione, ella dee intagliarfi ful rame, per risparmiarsi la briga di far tutto questo di nuovo per ogni globo.

10°. Una palla frattanto si dee preparare di carra, di gesso ec. nel modo che sopra insegnammo, e di quel diamerro, di cui fi destina e si vuole il globo. Su quella col mezzo d' un femicircolo e d' uno stilo, s' ha a delineare l'equatore; e per ogni 30. mº grado. un meridiano. La palla cosi divisa in dodici parri corrispondenti ai segmenti. dianzi projerrati : elleno debbono tagliarfi dalla carta stampata, e incollarsi fu la palla.

11. Non resta altro adesso, the fospendere il globo, come già s' è detto di fonra, in un meridiano d'ottone, ed un orizzonte di legno. A che si può aggiugnere un quadranre d'altitudine Hl. fig. 61. fatto di ottone o bronzo, e diviso alla stessa maniera, come l'eclistica e l'equatore.

Se le declinazioni e le ascensioni rette delle stelle non sono date ; ma in vece loro le longitudini e le laritudini : la Superfizie del globo debbe avere la proje: zione come fopra, eccetto che in questo cafo D, e d E, fig. 59. fono i poli dell! eclittica, ed f h l'eclittica fleili; e che i circuli polari ed i tropici con l'equatore gd , ed i fuoi paralleli devono effere determinatidalle loro declinazionia

Il recentifimo catalogo delle stelle, è quello di Mr. Flamifeed, in cui le ascensioni rerre, e le declinazioni egualmente che le longirudini, le latitudini ec. sono per tutto espresse. Vedi Ca-TALOGO.

Ufo del GLOBO cetefte. - L' ulo di

quest'instrumento è mo't'ampio e diffufo: Appena vi è cofa neil' Astronomia sferica, che per suo mezzo non si pofla elibire e moltrare V. ASTRONOMIA-

I punti principali sono contenuti ne' feguenti problemi colle loro foluzioni. che meneranno il Letrore ad una comperente notizia della natura e della ragione di questo nobile istrumento perapplicarlo da per se in tutti gli altri

Trovare l'afcension retta, e la declinazion d'una fiella su la superficie del G 10-Bo. - Recare la stella alla banda o faccia, ch' è divisa in gradi del meridiano di ottone : Allora il numero dei gradi intercerti tra l'equatore ed il punto del meridiano tagliato dalla stella dà la sua declinazione: ed il grado dell'equarore. che vien fotro il meridiano infieme colla stella, è la sua ascensione retta. Vedi ASCENSIONE e DECLINAZIONE.

Trovare la longitudine e la latitudine da una statta. - Applicate il centro del quadrance d'altitudine sul polo dell' eclittica nello stello emisfero in cui è la stella ; e recate il suo margine diviso. ingradi alla fiella: il grado ful quadrante tagliato dalla stella, è la sua laritudine contara dall' eclittica, ed il grado " dell' eclittica tagliato dal quadrante, la fua longitudine. Vedi Longitudine e LATITUDINE ..

Trovare il lungo del Sole nell'eclitticat. - Cercate il giorno del mele nel proprio Calendario fu. l'orizzonte : e di rincontro al giorno nel circolo dei segni v' è il fegno ed il grado in cui sta il Sole quel giorno. Farro questo trovate lo fle:To fegno fu l'eclittica nella fuperfizie del globa. Quefli è il lungo del Solo: per quel giorno. Vedi Luogo.

Trovare la declinazione del Sole - 11 luogo del Sole per quel dato giorno esfendo trovato o dato, si reca al meridiano; i gradi del meridiano intercetti tra l'equinoziale e quel luogo, sono la declinazione del Sole per quel giorno a mezzodi.

Tro are il luogo d'un pianeta colla fua ascentione retta e colla sua declinazione, la fua longitudine e letitudine per quel tempo che si suppone dato. - Applicate il cen. tro del quadrante d'altitudine sul polo dell' eclittica (intendiamo il polo della stessa denominazione che ha la latitudine;) e recatelo alla data longitudine nell' eclittica: questo punto è il luogo del pianeta; E recandolo al meridiano, la fua asconsione retta, e la sua declinazione faran trovate, come già sopra s'è mofirato d' una stella.

Rettificare it GLOBO od aggiuffarto al luopo ec. così che rappresenti lo ficto prefente , e la fituazione attuale de' cicli. ---1. Se il luogo è nella latitudine fettentrionale, elevate il polo settentrionale fopra dell'orizzonte, se nella meridion. il polo merid. fin a tanto che l'arco intercetto tra il polo e l'otizzonte fia eguale alla data elevazione del polo. 2. Fiffate il quadrante d'altitudine ful Zenith, cioè su la latitudine del luogo. 3. Col mezzo d'una bullola o di una linea meridiana collocate il globo in tal maniera, che il meridiano d' ottone sia nel piano del meridiano terrestre. 4. Recate il grado dell'eclittica in cui è il Sole al meridiano, e mettete l'indice orario alle 12. Così il globo mostrerà la faccia de' cieli per il mezzodi di quel giorno. 5. Voltare intorno il globo, finshè l'indice venga ad ogni altra ora data: e così il globo, mostrerà la faccia del cielo per quell' ora. Vedi RETTI-FICARE.

Conoscere tutte le ftelle ed i pianeti per metto del Grobo. - 1. Aggiustate il globo allo stato del Cielo per quel tempo. 2. Guardate e segnate sul globo una qualche stella, che conoscete: ex. gr. la stella, che è più nel mezzo, nella coda dell' orsa maggiore. 3. Olfervate le polizioni dell'altre più cospicue stelle della medefima costellazione; e trasserendo l' occhio dal globo al cielo, facilmente noterete e ravviserete ivi la medelima costellazione e le medesime stelle. 4. Nella stessa maniera procederete da questa alle costellazioni vicine. sin che le abbiate apprese tutre. Vedi STELLA. Se i Pianeti saranno rappresentati ful globo nel modo fopra descritto. comparandoli colle stelle vicine, verrete parimenti a conoscere i pianeti. Vedi PIANETA.

Trovare l'ascensione obliqua del Sole la fua amplitudine orientale, e l'azimuth col tempo del levare. - 1. Rettificare il globo per l'ora di 12; e recate il luogo del-Sole alla parte orientale dell' orizzonte. Allora il numero de gradi intercetti tra quel grado dell'equatore, ch' è or venuto all'orizzonte, ed il principio di ariete, è l'ascensione obliqua del Sole. 2. I gradi fu l'orizzonte intercetti tra il punto d' oriente di esso, ed il punto in cui è il Sole, è l'amplitudine ortiva o del suo levare. 3. L'ora additara dall' indice, è il tempo del levar del Sole. 4. Girando il globo, finchè l'indice additi la presente ora, ponete il quadrante al lungo del Sole : il grado tagliato dal quadrante nell'orizzonte, è l'azimuth del Sole. Vedi Azimuth ec.

Trovare la descensione oblique del Sole,

F amplitudine occidentile, e l'atimuthe ottempe del fuo tramantere. — La foluzione di quello problema è la fielfa, che quella del precedente; e eccettoché il luogo del Sole qui deve recarfi alla parte occidentale dell'orizzonte; fiecome nell'altro alla parte orientale. Vedi Descensione.

Trovare la lunghetta del giorno o della nette. ... 1. Trovate il tempo del levar del Sole, che fendo numerato dalla mez. za notte, il doppio delfo di la lunghezza della notte. 2. Sottrace la lunghezza della notte d.ll' intero giorno, o da 44 ore; il refiduo è la lunghezza del giorno. Vedi Gioanno e Notte.

Trovar il levar, il tramontar, e il culminor d' una stella , il suo durare o star sopra l' orizzonte per ogni dato luogo e giorno: oltre a ciò , la fua afcensione e descensione obliqua, e la fue amplitudine occidentale ed orientale , e l'azimuth. = 1. Aggiustate il globo allo stato del cielo alle 12 ore in quel giorno. 2. Recate la stessa alla parce orientale dell' orizzonte: così farà trovatala sua amplitudine orientale coll' azimuth, e col tempo del fuo levare : come già si è insegnato del Sole. 2. Recate la medefima fiella alla parte occidentale dell'orizzonte; cosi si sarà trovata l'amplitudine occidentale, e l'azimuth ed il tempo dell' occaso. 4. Sottratto il tempo del levare da quello del tramontare, rella il tempo che la fiella continua a star sopra l'orizzonte. - 5 Questa continuazione sopra dell' orizzonie fottratia da 24 ore , lascia il tempo del continuar fuo di fotto l'orizzonte. 6. Per ultimo l'ora cui l'indice addita, quando la stella è recata al meridiano, dà il tempo della culminazione. Vedi LEVARE, TRAMONTARE, CUL-MINAZIONE CC.

Trovere l'attitudire del Sole e d'anne l'Attle per ogni date ora del girono o dette nostre.

1. Aggiultare il giosè alla podicione de cieile, e giracto inche l'indice additi la data ora. 2. Fillate il quadrante d'altitudire a gradi yo d'all'orizzone, e recatelo al luogo del Sole o della Rella. L'altitudire cercata è la fomma degradi del quadrante che fono intercetti tra l'erizzonte ed il Sole o la fella. Vedi A Errupushe.

L' altitudine del Sole di g orno , o de una fiella di notte, effendo data trovare il tempo di quel giorno o di quella notte.-1. Rettificate il globo, come nel problema antecedente. 2. Girate il globo e d il quadrante, finchè la stella o il grado dell'eclittica, in cui fi trova il Sole, tagli il quadrante nel dato grado d'altitudine, allora l'indice mostra l'ora diurna o notturna cercata. V. Tempo, ORA ec. Dato l' azimuth del Sole, o d' una ftella , trovare il tempo del giorno o della notte. - Rettificate il globo ; e recate il quadrante al dato azimuth nell'orizzonte. Girate il globo, fin che la stella venga all' istesso: allora l' indice mostrerà il tempo.

Tovar l'intervalle di tempe ra gli oritida e filte, o me i loro culmiquieni.

1, Altaccii polo del piobo : tanni gradii fopra dell' orizzone, quaeta è l' elevazione del polo del luogo. 2º. Recate la prima fiella all' orizzone; e do diervate i tempe additaco dall' indice, 3, Facela fielfa cofa in riguardo all'altra fleta. Poi fottraendo il primo tempo dal fecondo, il refiduo è l' intervallo tra il levare dell'una, e quel dell' altra.

Nella stessa maniera trovasi l'intervallo tra le due culminazioni, con recare ambedue le stelle al meridiano-

Trovare il principio ed il fine del crepufcolo, 1°. Rettificate il globo, e mettere l'indice all'ora 12; il luogo del Sole sendo nel meridiano. 2º. Notate il luogo del Sole, e girate il globo vetfo occidente, come pure il quadrante di altitudine, fin che il punto opposto al luogo del Sole tagli il quadrante d' altitudine nel 18 grado fopra dell' orizzonte. L' indice mostrerà il tempo, in cui comincia il crepuscolo la matrina. 3°. Prendendo il punto opposto al Sole. recatelo all' emissero orientale, e giratelo, finche incontri il quadrante d' altitudine nel 18 grado : allora l' indice mostrerà il tempo, in cui termina il

Îl GLOBO Terrefore, è una sfera artifiziale, su la cui superfizie sono delineati i luoghi principali della terra, nelle loro giuste struazioni, distanze ec. insiem coi circoli immaginati su la superfizie della ssera terrestre. Vedl

crepuscolo. Vedi CREPUSCOLO.

TERRA.

L'uso del globo terrestre, è mostrare le diverse affezioni ed i varj senomeni de'luoghi della terra, dipendenti dalla magnitudine ec. in una maniera ovvia e facile, senza l'impaccio del calcolo trigonometrico. Vedi Geografia.

Coffuire un Gado Tenefre. — La contrusione d'un Celso Tenefre, fia di metallo, o di gesto, o di carta ec. è la festi ache quella d'un gesto e celeste. Gli stessi ciono delineati fopra entrambi: e quanto ai luoghi, cioè alle città, ai casselle e. Gno disposit e descritti giutla ie longitudini e le latitudini da-et, siccome lo son se stessi e, giuda le loro rette ascensioni e declinazioni. — Quindi tutri i problemi dipendenti di cittosi in possono egualmente proporte, cittosi fio possono egualmente proporte,

operare e sciogliere su l'uno o su l'altro globo; c. gr. le ascensioni, le descensioni, le amplitudini, gli azimuti, il levare, il tramontare, le altitudini ec. del Sole; le lunghezze del giorno e della notte, le ore diurne e notturne., i crepuscoli e

Noi quì perciò daremo solamente quello che è peculiare al globo terrestre.

Ufo del Guovo Terrifet. — Trovare la transmitate el taturidur do goli duatuwge detinento fut globo. — Recate il luogo alla banda divisti in gradi del meridiano di metallo: il grado pel meridiano che ello luogo taglia, è la latitudine cerca: q. cil grado dell' equatore nel tempo medefimo fotto il meridiano, è la cercasa longitudine.

Date le legitudine e la tatitudine, troveni il tuogo fia Giono. — Cercare nell' Equatore, il dato grado di longitudine, e recatelo al meridiano: poficia contate dall' equatore ful meridiano il grado di latitudine dato verlo quelto o l'altro polo, fecondo che la latitudine è fettentrionale o meridionale, il punto fotto quesfio è il luogo cercato.

Trovare gli antocci, i periocci, e gli antipodi di az luogo. ... 1. Il dato luogo effendo portato al meridiano; contate altrettanti gradi ful meridiano dall'equatore verfo l'altro polo. Il punto al quale fi arriva così, è il luogo degli Antoeci. Vedi Antoect.

2. Notate i gradi del meridiano fopra il daro luogo ed i fuoi antoeci, e girate il globo, finchè il grado oppolio dell' equatore venga fotto il meridiano; o lo che coincide alla fleßa cofi, finchè l'indice che prima flava alle 12, venga alle altre 12, allori il luogo corrifiondente al primo grado, farà i periocci; ed all' ultimo quel degli Antipodi. Vedi PERIOECI ed ANTIPODI.

Trovare a qual luogo della terra il Sole è verticale in qualunque affegnato tempo. - 1. Recate il luogo del Sole trovato nell'eclittica, al meridiano, e l' indice all' ora di 12 : notando qual punto del Meridiano vi corrisponde. 2. Se la data ora è avanti mezzodi, fottraetela da dodici ore, e girace il globo verso l' occidente fin a tanto che l'Indice additi l' ore che restano. Così il luogo cercato farà fotto il punto del meridiano notato dianzi. 3. Se l' era è dopo mezzodì, girate il globo nella stessa maniera verso l'occidente, fin a tanto che l'indice additi la data ora : così di nuovo il luogo cercato troveraffi forto il punto del meridiano poc' anzi notato.

Se nello stello tempo voi notate tutti luoghi che sono sotto la stella metà del meridiano, fotto cui è il luogo trovato, averete tutti i luoghi ai quali il Sole è allora nel meridiano :. e la metà opposta del meridiano mostrerà tutti-i luoghi, ne' quali allora è mezza notte.

Un luogo effendo dato nella zona torrida, trovare i due grorni nell' anno, ne' qualiil Sole è serticale al detto luogo. - 1.Recate il dato luogo al meridiano ; e notate il grado del meridiano che vi corrisponde. 2. Girate il globo intorno, e notate i due punti dell' eclittica che paffano per quel grado. 3. Trovate in quai giorni il Sole sia in que' punti dell'eclittica: imperocché in cotesti giorni il Sole è verticale al dato luogo.

t Trovare due luoghi nella zona torrida, aiquali il Sole è verticale in un giorno dato. - Recare il luogo del Sole nell'eclittica al meridiano: quindi girando il gloso intorno notate tutti i luoghi che pafsano per quel punto del meridiano. Quei sono i luoghi cercati.

Nella stessa maniera trovasi quai popoli fono afcii o fenz' ombra per un dato giorno. Vedi Ascıı.

Un luogo esfendo dato nella cono frigida. trovare in quai giorni dell' anno il Sole non leva , ed in quai giorni ee non tramonta a quel luogo. - 1. Contate tanti gradi nel meridiano dall' equatore verso il polo, quant' è la distanza del dato luogo dal polo. 2. Girando il globo interno, nota . te tutti i punti dell' eclittica che palfa. no per ciatcun punto notato nell' eclittica: con questo mezzo averete gli archi che il Sole descrive finchè ne leva, nò tramonta; ed i punti medefimi danno i luogni del Sole, quand' egli ne leva ne tramonta, nel principio e nel fine. 3. Trovate quai giorni dell'anno il Sole è in que' luoghi : questi rispondono alla quistione...

Trovare la latitudine de' luoghi nei quali un dato gierno è di una data langhezza .---1. Recate il luogo del Sole per il datogiorno all' eclittica, e mettete l' indice all'ora di dodici. 2. Girate il globo finche l'indice addita l'ora del levare o tramontare: 3. Elevate e deprimete il polo, fin che il luogo del Sole appaja nella parte orientale od occidentale dell' orizzonte, Allora il polo sarà giustamente elevato, e per confeguenza farà data la latitudine.

Trovare la latitudine di que' luoghi nella zona frigida , dove il Sole non tramonta pen un dato numero di giorni. - 1. Contate tanti gradi dal vicino Tropico verso il punto equinoziale, quante vi fono unità in mezzo il numero de' dati giorni; a cagione che il Sole nel suo proprio moto, va quafi un grado il giorno. 2. Recate il punto dell'eclitrica così trovato al meridiano: la sua distanza dal polo sarà eguale all'elevazione del polo o la latitudine de'lueghi cercata.

Data una qualche ora del giorno a della notte, mostrare tutti que' luoghi, ai quali il Sole leva e tramonta , dove fia mettodi . o dove metra notte; e dove fia giorno, o dove notte. - 1. Trovate a qual luogo il Sole è in quel tempo verticale, come già s'è infegnato. 2 Questo luogo si porti al Zenith dell'Orizzonte di legno, cioè, elevate il polo, come richiede la latitudine di quel luogo. Allora i luoghi su la parte orientale dell' orizzonte, faranno quelli ai quali il Sole allor tramonta; e fu la parte occidentale, quelli ai quali leva; quei forto il superiore semicircolo del meridiano, hanno mezzodi: e quei forto l' inferiore, mezzanorte. Fimalmente per quelli nell' emisfero supesiore è giorno : e per quelli nell' inferiose notre.

Quindi effendo che nel mezzo di un ecliffe, la luna è in quel grado dell'eclitica, che è oppofio al luogo del Sole; col prefente problema fi può mostrare quai luoghi della terra allora veggono-li mezzo dell'ecliffe; e quali il principio od il fine.

Trovar a quai luaghi della terra un pianta, e.g.; la Luna fa verticale in un qualche fi voglia giana dell'anna. — 1. Segonare il luogo del pianeta (ul giolo, come fi è infegnato di fopra. a. Recare quello luogo al meridiano; e notare i grado fopra di effo. 3, Girare intorno il giolo; i luoghi che palfano fotto il punto, sono queiche fi erento.

Data la declinazione di una fiella o di qualunque altro senomeno: trovare a quali parti della terra quella fiella, eccivericata. — Contace tanti gradi nel metidino, dall'equatore verio un polo, quanti pareggiano la data declinazione; cioè verio il Nord, fe la declinazione è verio Settentrione; e verio Il Sud, fe ella è meridionale. Allora, volgendolo inorono, i loghi che palfiano per l'eftre mità di quell'acco nel meridiano fone il luoghi cercati.

Determinare il luago della terra , dave unaftella ad altro celefte fenomena , farà verticale in una data ara. 1°. Elevate il polo secondo la latitudine del luogo, dal cui mezzondio mezza notte fon numerate le ore. 2°. Recate il luogo del Sole per quel giorno al meridiano, emettete l'indice alle dodici ore. 3°. Déterminate il luogo della stella su la superfizie del globo , e recatela al meridiano: l' indice mostrerà la differenza di tempo tra l'appulso del Sole e della stella al meridiano del luogo: Notate il punto del meridiano sopra il luogo della stella. 4°. Trovate in quai luoghi della terra è allora mezzodì , e mettete l' indice alle dodici. 50. Girate ilglobo verso Occidente, finchè l'indice abbia percorso l'intervallo di tempo tra la culminazione del Sole e della Rella. Allora, fotto il punto del meridiano dianzi offervato, troveraffi il luogo in quiftione.

E di qua si giugne pur a trovare, a qual luogo una stella, od altro senomeno levasi o tramonta, in ogni dato

tempo.

Collocari il Guono in così fatta manieri Sott illumini tutte quelle regioni, che gli ottualmente illumina fapra la terra.— 10. Rettificate il globo, cioè, elevate il polo fecondo la latitudine del luogo, recare il luoge al meridiano; e dispoaere il globo diritto al nond e fud, merzè della buffola: così avendo il globo la fteffa firuazione in riguerdo al Sole, che, ha la terra: quella parte di effo farà illuminata, che è illuminata fu la terra. Quindi pure, il globo effendo finuso nella Reffa maniera quando rifplende la luna, ei modtetà quai parti altora fonb ada luna illuminate.

Ed in fimil guifa, poffiam trovare dove il Sole e la luna levano, e tramos. sano in qualfivoglia dato tempo.

Troate la difanța di due luoghi ful G Lono. — Prendere i dateluoghi fra il compalio: ed applicare l'intervallo all'equatore. I gradi che i due luoghi furiendono, fendo ridotti is miglia, io leghe, o fimili, danno le cercare difanze. Vedi Gaado, Miotro, ec,

Lo ftello li può fare, e più comodamente, con mettere l'orlo od il margine diviso in gradi del quadrante di alsitudine sopra i due luoghi, e notandoi gradi intercetti.

GLOBO per erologi da Sole Vedi l'ar-

SUPPLEMENTO.

GLOBO. I nostri globi comuni, autte che instrumenti instructivi per soministrace per pripiegare gli elementi primi della Geografia, e della dottrina sferica dell' Astronomia, nulladimeno fon pieni di parecchi mancamenti e discriti, come quelli, i quali veder non fano in che modo i fenomeni sascano dal moto della Terra, che è uno dei puntipricipalissimi, i quali dovrebbono avere innazzi agli occhi i principianti. Monfesti Hartis Giuspepe ha perciò avenna-

to un rimedio pet somiglianti mancameno ti, equesto viene esposto nelle nostre Filososche Ttansazioni sotto il num.456. Sezione 7.

Piania questo Valentuomo sotto il Meridiano due Circoli Orarj, uno cioè. ad un polo, l'altre all'altre, di modo che il globo viene a setvire ugualmente bene per isciogliere le questioni non solo nelle lazitudini metidionali, che nelle Boreali. Fassi egli somigliansemense a dividete il meridiano di bronze, in une dei poli, in mesi, ed in giorni, secondo la declinazione del Sole, contando o computando dal polo. Adunque se ilgiorno del mele fia condono all' orizzonte, e che il globe venga rettificato fecondo il tempo del giotno, l'orizzonse verrà a rappresentare il circolo sepapaute la luce e le tenebte : e la meià fuperiore del globo verrà a rapprefentare l'emisfero illuminato, effendo il Sole nel Zenith. Ci femministra di vantaggio Mr. Harris un piano d'una macchina dipochitlima fpefa , per mostrare l' annue. moto della Terra nella sua orbita, senzala massima spesa di una sfera Copernicana. Veggani le Trans. Eilos. n. 456. Sezione 7. pag. 323.

GLOBULARE: care, una rappree entazione del fuperitaire, o di qualchor parce della fuperitaire, del globo terraqueo, forsa un piano in cui i paralleliti di latitudine fono circoli qualconocarici, i meridiani; fono cuwe che fi pie, agno verfo i poli, e le linee o i rombit de' venti pur fono cuwe. Vedi Carta, e Propossorio de Propossorio

Il merito di questa Carta confiste in: questo, che le distanze tra i luoghi che fono fu lo flesso rombo, sono i urte misurate per mezzo della flessi schal sir ti egati, e la distanza di ogni due suoghi nell' arco di un circolo massimo, è a un di presso rappresenara in questa carsa per mezzo di una linea dritra. Quindi le carte cerrolli farce secondo questo projezione, «ercebbono incontratlabilmente grandi avantaggi sopra quelle che sono faste in alstri modi. Vedi Marea.

Ma quanto alle Carre marine, ed agli usi della navigazione, si controverce tuttavia, se la carta globulare sia preferibile alla carta di Mercatore, in cui i meridiani, i paralleli, e partico-Jarmente le linee de rombi , sono tutce lince retre, concioffiachè le lince rette trovansi più facili a delineare, e maneggiáre, che le curve, spezialmence tali quali sono le linee de' rombi su la carta globulare. V. MERCATORE, ROM-Bo, ec. Questa projezione non è nuova, benche non molto offervara, se non in questi ultimi tempi. Per altro ell'è mentovata da Tolomeo, come pur da Blundeville ne' fuoi Efercitj.

 GLOBULO, Globulus, un globetto, picciol globo, altramente chiamato sfirula. Vedi GLOBO.

Così le particelle rosse del sangue sono dette globati del sangue, a cagione della loro rossezza e picciolezza. Vedi Cruor.

Il microfcopie fa vedere che il fangue cenfia di particelle roffe globulari,
muotanti in un' acqua limpida trafparente o fiero, e quefle, quando fono ad
vana debira difianza, poffiam dificencer
come fi attraggono! une! altre, e fi
unifcono in globuli maggiori, come sfete d'argento vivo. Vedi Sangue.

4 - I Carteliani chiamano le particelle

infrante della materia del loro prime elemento, globuli del fecondo elemento. Vedi Elemento, Cartesiani, ec.

GLOBULUS Nass, s' usa nell' anatomia per dinotare la parte inferiore, slessibile, carcilaginosa del naso. V. Naso.

§ GLOCESTER, Gloceftria, bella e force circà affai populara dell' Ingilter-ra, capitale della Contea dello felio nome, con Vefcovo fuffraganeo di Canteburi. La fua Cattedrale è molto bella. È fituata fulla Saverna, diffante al N. O.: 28 leghe da Londra, 8 al 5. da Wolcefter. long, 15, 26. åt., 51. 56.

¶ GLOCESTERSHIRE, Provincia marictima d'Ingilterra, bagnata dalla Saverna, di 34 leghe in circa di circuito. È fertile di biade, lane, legna, ferro,

acciajo, e di formaggio.

§ GLOGAW, (il gr.) Glogovia, circi horte d'Alemagna, capitale del Duca dello flefio nome, nella Slefia, con Cafello. É tale la fertilità del foo territorio, che viene ripurata il gransjo delle Provincie vicine; anzi è talmente popolara, che dopo Breslavia perra il vaaro fopra autre l'altre Città della Slefia.

11 Red l'Profilia prefenel 1,74. Glace full' Oder in diflanza al N. E. di 20 leghe da Breslavia, di 20 al N. E. da Gorlitz, di 46 al N. per l' E. da Gorlitz, di 1,48. lat.; 1,14. o.

¶ GLOGAW, (il piccolo) altra città della Slefia, nel Ducato d'Oppelein. Fu prefa dalle truppe di Saffonia Weimar nel 1627. È diflante 18 leghe da Breslavia al N. O. e 2 al S. E. dal gran-

de Glogaw.

¶ GLOGAW, (il Ducaro di) Ducato confiderabile di Alemagna nella Slefia. Comprende molte città, con gran numero di Villaggi.

GLO.. GLORIA Patri , nella liturgia, una formola di voci riperuta al fine d'ogni Salmo, ed in altre occasioni, per dae gloriae lode alla Santa Trinità; chiamata anco Doxologia. Vedi Doxologia.

Ell' è così denominata perchè comincia nell' Officio Latino da queste parole , gloria Patri , q. d. gloria fia al Padre, ec., Il Papa Damafo, si crede comunemente, che sia stato il primo a ordinare la recita, o piuttofto il canto del Cloria Patri in fine de' Salmi, Baronio per verità vuole che sia stato in uso ne' tempi apostolici: ma concede però che il fuo ufo allora fia stato più oscuro, e privato; e che non diventò popolare, se non dopo nato l' Arianismo, quando il gloria Patri fu fatto quali un simbolo o fegno d' orthodosia.

Il primo Canone del Concilio di Vaifon, tenuto nel 529, ordina, « che » il nome del Papa fia fempre recirato » nelle Chiese di Francia, e che doz po il Gloria Patri , aggiunga ficat » esas in principio, ficcome faffi a Roma, » nell' Africa, ec. a riguardo degli « Eretici, che dicono che il Figliuo-» lo di Dio ha avuto il suo principio » nel tempo. » Fleuri.

GLOBIA in Excelfis, è parimenti una spezie d'inno che si recita nella Messa; che principia dalle parote Gloria in Excelfis Deo , & in terra par hominibus, ec.

GLOSSA *, un commento sul teste di qualche Autore per dichiarare il suo fenso più pienamente ed ampiamente, o nello stesso linguaggio, o in un altro. Vedi COMMENTARIO

* La voce , fecondo alcuni , viene dal Greco yawasa , lingua ,l' ufizio d' una Chamb. Tom. 1X.

gloffa effendo , Spiegare il tefto; come quello della lingua è manifester l' animo. Altri la derivano dal latino glos , cognata; che tra i legislatori qualche volta fi mette per forella; la glossa effendo, per cosi dire, forella del teflo.

Nic. de Lyra ha composta una glossa fu la bibbia in fei volumi in foglio. - I Francesi dicono proverbialmente d'ogni cattivo commento, ch' egli è glose d'Orleans, plus obscure que le texte.

GLOSSA fi prende anco per una trasfazione letterale; o per una interpretazione di un Autore in un' altra lingua, parola per parola. Vedi TRASLAZIONE.

I giovani studenti hanno bisogno di una gloffa interlineare, per intendere Giovenale, Orazio, Sallustio, Perfio ec.

GLOSSARIO, Gloffarium, una spezie di Dizionario per ispiegare le parole oscure, antiche, e barbare, e le frasi di un linguaggio alterato, corrotto, o raffinato, cioè affettato o studiato soverchio. Vedi Dizionario ec.

Il gloffario di Spelmano, intitolato. Archeiologicum, è un opera eccellente, abbenché l' Autore non abbia cominciato a studiare su questo gusto, se non negli anni cinquanta della sua età. Il glossario Latino di Du Cange in tre volumi, ed il suo glossario Greco in due volumi in foglio, fono opere eccellenti piene di erudizione non ordinaria. - Lindenbrock ha un gloffario su le leggi di Carlomagno ec.

GLOSSOCOMON *, FADEGUALDER, ua istrumento chirurgico, anticamente adoprato nell' aggiustare le cosce e le gambe rotte e dislogate, come anco per estendere quelle che restano troppo cor-

M m

te dopo d'averle affestate. Vedi Lus-

* La parola è formata dal greco y nuova, lingua, e espeu, e ver cura ; e fu propriamente e primeramente dato quio nome degli antichi ad una piccola caffetta, dore tenevano le canne de' loro obol ce.

Il gloffocomon è descritto, per una spezie di tronco scavato, o cassa; in cui ponevali la coscia o la gamba : nel fondo del quale v' era come una ruota: e verso la sommità due girelle o carrucole di qua e di là. Diverse strisce o cordicelle di cuojo, legavanfi e di fopra e di fotto al luogo in cui v'era la frattura. Quelle di fotto erano attaccate all'affe della suota, a cui eran vicine: quelle al di sopra percorrevano le girelle, o lor givan forra per giugnere all' alle, a cui pure erano attaccate : così che le stesso girar della ruota, tirava o la parte della gamba o della cofcia che è al difopra della frattura, verso all'insù: e quella ch' era al di fotto, verso all'ingiù.

GLOSSOCOMON, nella Meccanica, è un nome dato da Herone ad una macchina composta di diverse ruote dentate, con rocchelli, che serviva ad elevaze pesi di gran mole.

GLOSSOPETRA o GLOTTORE-TRA, nella Storia naturale, una spezie di pietra, che ha la forma di lingua di un serpente: la quale trovasi comunemente nell'Isola di Malta, e in diverse altre parti. Vedi PIETRA.

1 Naturalisti sono divisi quanto allanatura, ed all'origine di queste pietre.

— Steno, de corpore solido intra solidum contento: Ol. Wormis, Differt. de glossopetra: e Beychio de glossoperis Lunebergensibus, ne trattano diffusamente: Lavolgare nozione è questa: che elle-

no saou le lingue di serpenti, pietriscate; e di qua il lero nome, che è un compotto di raussa, lingua e serpa, pietra.

— Quindi pure la lore virtù, passata in tradizione, di curar le morficature de serpenti.

Siraccona, che dopo la vipera, la quale mordé San Paolo fenza firgili alcun male, tutti i forpenti dell' I fola di
Malra abbiano avuta la fleña virrò, e che
le giosperer son le lingue di quei ferpenti, morti ab antico. — Ma questa è
una favola palpabile, che è confurata
dalla fola figura delle giosperer, non
avendo elleno niente della figura di un
ferpente, oltre di che sono troppo grosse.
Ser Vedi Paraspiezarone.

La comune opinione de' Naturalisti si è, ch' elleno sono i denti di pesci, lasciati su la terra dall' acque del diluvio, e poi pietrisicati. Vedi Diluvio.

Alcuni specificano la sorta di pesce; e credono che sia quello che Teofrasto; ed i Greci Autori chiamano zupanas, ed i moderni il cane merino...

Camerario non fi può perfundere che le giospore trovate in Inghilterra, i ai Malta, e nelle vicinanze di Mompellieri fieno mai flate i denti di un can marine odi altro pefec. — La principale difficoltà, ch' egli fuggerifice, è la picciola quantità di fale volatile e d'olio che danno per diffillazione. Al che il Dotton Woodward rijonde, in diffe del comune fiftema, che effendo per tanto termpo flati fepolti fotto erra, non è marangila che abbiano perduto la miglior parte de'loro principi volatili. — Egli ecerto che l'Ola umanae, dei cranj per

GLU 54

Jungo correr d' anni sepolti, non danno la quantità di tai principj, che avrebbono data immediate dopo morta la persona.

Un airco ferupolo propofio da Cameratio fi è, che le glossparze, quando sono espuste al nudo fuoco, si convertono in carbone e non in calce; contro quel che é stato assertire da Fabio Colonna. Il Dottor Woodward risponde che è molto verissimie, che le glossperze, nell'abbruciars, assumano la forma di carbone, avanti che arrivi a quella di calce.

GLOTTIDE, Glouis, nell' anatomia, una sessura od uno screpoletto nel laringe, che serve per la sormazion della voce. Vedi LARYNX.

La glottide è in forma di una picciola lingua; donde il fuo nome da yautra, lingua. — Per la stella ragione i Latini la chiamano lingula, cioè linguella o picciola lingua.

Per questa fenditura l'aria difeende ed ascende nel respirare, nel parlare, nel cantareec. Ell' ha un apparato di muscoli, co' quali ella da noi si contrae o si dilata; e di qua nasce tutta la varietà dei tuoni della voce. Vedi Vocs.

La glottis è coperta e difesa da una fortile e molle cartilagine, chiamata l'epiglottis. Vedi Eriglottibe.

GLOTTOPETRA. Vedi l'articolo
GLOSSOPETRA.

GLUCKSBURG, o LUXBURG, Glucksburgum, piccola città di Danimarca, con un Forte, nel Ducato di Slefwigk.

GLUCKSTADT, città forte di Alemagna, nel circolo della Sassonia inferiore, nel Ducato d'Hossein, con Forgezza fabbricata da Cristiano IV. Re di

Chamb. Tom. IX.

Danimarca, É foggerta al Re di Danimarca ed è fituata full' Elba, 12 leghe da Hamburgo al N.O. e 22 al N. da Brema. long. 26. 50. lat. 53. 52.

GLUTÆUS, nell' anatomia, è un nome comune a tre muscoli, l'usizio de'quali è di estendere la coscia. Il primo,

GLUTEUS mojor, od il più grande comincia o nafec semiciretorarmene di 70 s coccygis, dalle spine del sacrum, dalla spina dell'ilium, e da un fore li-gamento che corre tra il facrum e il tuberculo dell'ischium: e discendendo, s'inferisce nella linea aspera, quatro dita per largo disotto del gran tocchanter. Vedi Tw. Anar. (Myol.) fig. 1. n. 51. fig. 6. n. 33.

GLUTAUS medius, od il mezzano, chiamato minor; nafee dalla fpina dell'ilium, fotto del primo, e s'inferifce nella fuperiore ed efterior parte del gran trochanter. Vedi Tav. Anat. (Myol.)fig. 1. n. 50. fig. 2. num. 33. fig. 6.

fig. 7. n. 13.

GLUTÆUS minimus, ha la sua origine o il suo principio dalla parte bassa del lato esterno dell'ilium, sotto l'antecedente, es' inserisce nella parte superiore del gran trochanter. V edi Tav. Anat. (Myol.) sig. 7. n. 2.

GLUTINATIVO, Agglutinativo, o Conglutinativo, nella Medicina e nella Farmacia. Vedi Conglutinativo.

, GLUTINE. Vedi Colla.

GLYCONIO, Glyconius, nella poefia Greca e nella Latina. — Un verfo Glyconio è quello che confla di due piedi ed una fillaba. Almeno quest' è il fentimento di Scaligero, il quale aggiugne che il verfo Glyconio su anche chiamato Euripideo. Vedi Verso.

Mm 2

GLY Altri vogliono che il verfo Glyconio

constasse di tre piedi : di uno spondeo, e di due dattili: o piuttofto di uno spondeo di un choriambo, e di un jambo o di un parrychio, la qual opinione è la più feguitata.

Sie te diva potens cypri, è un verso Glyconio.

GLYCYRRHYZA, nella medicina regolizia. Vedi REGOLIZIA O LIQUO-

GLYPHE . o GLYPHIS , nella scoltura e nell' architettura, è un nome generale, per qualunque cavità o canale, fia rotondo o terminante in un angolo : che serve di ornamento, in qualche parte. Vedi Tav. Archit. fig. 28. lit.

* La voce Greca e yauta, che letteralmen-

te fignifica , feoltura , intaglio ec. Paupis è propriamente un incavo fartonell'incidere o scolpire, o più propriamente l'intaccatura nella tefta di una fieccia, su cui la cordicella passa. Vedi-TRIGLYPHO.

I GNESNA . Gnefaa . città confiderabile della grande Polonia, nel Palatinato di Calish, con Arcivescovo Primate della Polonia, primo Principe, e-Vicere durante l'interregno. Questa è. la prima città, che sia stata fabbricata in Polonia. Lecco I che la fondò, foleafarvi la sua residenza, come pure molti de suoi successori. Anticamente era più considerabile, che in oggi. Fu presa da' Cavalieri dell' Ordine di Prussia, e saccheggiata nel 1331. É distante al N. per l' E. 40 leghe da Breslavia. 48 da Danzica al S. per l' E. 50 all' O. da Varfavia, e al N. per l'O' 66 da Cracovia.long. 35. 55. lat. 52. 28.

GNO

GNIEF o GNIEW , Gniovum , città della Prussia Polacca, nel Palatinato di Culm, sulla Vistola, con una cittadella. Gustavo Adolfo la prese nel 1626. Gli Svedesi la presero ancora nel 1665, ma non la ritennero.

GNOME, youns o Chria, è una corta, fuccola, e fentenziola offervazione. riflessione, o simile: degna di esserne fatta conferva e memoria. Vedi SEN-TENZA, APOFTEGNA ec.

Tale è quella di Giuvenale. - Orandum eft ut fit mens fana in corpore fano. Gli Scrittori di rettorica distinguono diverfe spezie di Gnome, secondo che versano o confiltono in parole o in azioni, o nell' un e nell' altro, e le denominano Gnome o chrie verbali attive e mifte.

GNOMI, è un'appellazione che i Cabbalisti danno a certo popolo invisibile, che secondo ch'essi suppongono. abita le interiori parti della terra, e la riempie fino al centro:

I popoli di tal razza fono rapprefenrati di piccioliffima statura, trattabili ed amici agli uomini; e vengon fatti guardiani delle miniere, delle cave di pietra, de'tesori nascosti ec. - Vigenere li chiama gnomons. - Le femmine di questa spezie sono appellate gnemides.

Vigneul de Marville nelle sue Melang. d' Hiftoire & de Letterature , t. 1. pagin. 100. dà la relazione di una conferenzacon un Filosofo di questaclaise, il quale fosteneva che un infinito numero di spiriti abitassero ciascuno ne' quattro elementi, cioè il fuoco, l'aria, l'acqua, e la terra, fotto la denominazione di fatamandre, di fytphi, di andini , e di gromi; che i gnomi sono impiegati nel? l'agitare, movere, ed attuare le matchine de bruti, fopra la terra.

Egli aggiugneva che alcuni Filosofi di questa serra volean, che coresti spiriti folleto.di due felli , per li due felli delle bestie, o macchine moventeli, cho eglino erano eziandio più o meno pertetti, giusta la differenza de' bruti da los animati; e che ve n' era un infinito numero di estremamente piccioli, destinati ad attuare l'infanito numero d'infetti, e degli animalculi, si di quelliche fon vifibili. come di quelli che non cadono fotto de' noftri fensi : che , rurgi ,questi spiriti in generale governano le loro rispettive macchine, (econdo la disposiziono delle parti; o degli organi, fecondo gli umgri, i temperamenti eo. ch' eglino non fi attenevano a sutte le macchine indifferentemente, ma a quelle proporzionate al loro rispettivo carattere, elemento ec. che un gnomo generolo ed altjero, per elempio, occupa ed apprende un ginerro di Spagna: un gnomo crudele, una rigge oc. * Ma queste son fole. *

GNOMONE *, negli oriuoli da Sole è lo filo, l' ago o la lancetta di un tale oriuolo: l' ombra del quale addita o mostra le ore. Vedi Orologio.

La parola è Greca, yrumur, che letteralmente fignifica ciò che fa conoscere, o che indica una cosa, a cagion cha lo filo di un oriuolo Solare indica appunto o

fa noto l'ero ec.

Il gnomone di ogni oriuolo folare supponeli che rappresenti l'asse del mondo; e però i due capi od estremi d'esso, di tamente hanno a corrispondere ai poli Nord e Sud. Vedi Meniorano.

GRONONE, in Geomettia. Se un papallelogrammo, fia diviso in quattro pa-Chamb. Tom. IX. rallelogrammi mipori, per mozzo di due linee interfecantifi; e uno diquefil parallelogrammi tolgali via; li tre farapno un gnomone, ordinariamente chia mato un guadrato od una fquodra. Vedi Quana arto e Squapar.

... Ovyero-un geemone in un parallelogrammo, fi può dire che fia una figura formata dai due complementi inficme coll' uno o l'altro dei parallelogrammi artorno al diametro. Così nel parallelogrammo A B Tevol. Gemetr. fig. 5. il geemont è M + x + (+ N; ovvero M+ N + X + Z.

GNOMONE, nell'astronomia, dinota un istrumento od un apparato per misurare le astriudini meridiane, e la declinazione del Sole e delle Stelle. Vedi Meripiana asterra.

Gli offervatori preferifcono il gnomo: ne, chiamato da alcuni il gnomone offranomico, a il quadranti o quarti di circola più piccioli; e come più accurato, e come più agevole a farfi ed applicarfi. Vedi Ova DRANTE ec.

Perciò si gli antichi come i moderni han fato udo de' gomonoi per le lor of-fervazioni di maggior momento: Ulugh Beigh, Re della Parthia ce. adoprò un 180 piedi Romani, quello eretto da Ignazio Danten nella Chiefa di San Pettonio in Bologna, l'anno 1376 era alto 67 piedi; M. Caffini n'erelle un altoche avea o piedi di directa nella Chiefa medefima l'anno 1655. Vedi SOLETIZIO.

Etgere un Gnonone Aftronomico, ed offervore l'attitudine meridiana del Sole con effo. Ergete uno stilo perpendicolare da un' altezza considerabile su la linea meridiana: Notate il punto dove l'ombra del gnomone termina quand'ò projetta lango la linea meridiana: mifurate la difianza di quell'eftremo dal gnomone, cioè la lunghezza dell'ombra. Così avendo voi l'altezza dell'ombra: facilmente troverete la meridiana altitudine del Sole.

Supponete c. gr. TS (Tavol. Optica, fig. 23, 1) il gomono, e TV la lunghezia dell'ombra. Qui ful triangolo rettangolo 5TV, avendo i due lati TV eTS: l'angolo 4V, ch' è la quantirà dell'altezza del Sole, trovali con quell'analogia; cioè, come la lunghezza del Pombra TV è all'altezza del gomono: TS: coti è l'intero feno: alla tangente dell'altezza del sole al di fopra dell'orizzone.

Ovvero più accuraramente così. --Fate una perforazione circolare in una lamina o piaftra di octone, si che trasmetta tanti raggi del Sole, che bastino per elibire la fua immagine ful fuolo: fermase la parallela all' orizzonte in un luogo alto, opportuno per l'offervazione: lasciate cadere una linea ed un piombino, con cui misuriace l'altezza della perfusazione dal fuolo. Avvertite che il fuolo fia perfettamente eguale, e puntualmente orizzontale, e fia fatto bianco per eutto, affinche mostri il Sole più distinsamente. Disegnatevi sopra una lineameridiana', che paffi per il piede del gnemone, cioè per il punto additate dal piombino , notate i punti estremi del diametro del Sole fu la linea meridiana K ed I, e da ciascuno soturaete una linearetta eguale al femidiametro dell'apersura, cioè KH. Sav. Afron. fig. 57. da una parte, e LI dall' algra. Allora HL farà l'immagine del diametra del Sole,

che biffecata in B, dà il punto fu eni I raggi cadono dal centro del Sole.

Oralavendo la linea retta A B data estuara per l'atezza del gommori cont l'angolo A retto; l'angolo A BG o l'alsitudine apparente del centro del Sole, fecilmente toveralli impercocchè affumendo uno de' dati lati AB perraggio. AG farà la tangente dell'angolo opposito B. Dite poi; come una gamba ABrè all'altra A Gencosè l'intero feno; alla tangente dell'angolo.

GNOMONICA, этоцитей, l'arte di delineare o costruire orologi da Sole, odi anche Lunari ec. sopra un dato piano. Vedi Onocosio da Sole ec.

Ell'è così detta, perchè mostra come poter trovar l'ora del giorno ec. con, l'ombra di un gnomone o stilo. Vedis Gnomone, Ombra ec.

I Greci e i Latini ch'umano quell' arte-Gomonico e Scienteria, pecché ellas diflingue l'ora, mediante l' ombra di uni gnomone. Alcuni l'appellano Pisco-Jislas cherca, pecché le ore talvolas fimoltano mediante la luce del Sole. Finalmente aleria nomano Homologospopria. Vedi Gnomonica i vedi 'anche Sciagra-

L'antichità degli orologi follari è fion di dubbio. Alconi ne autribuifcono l'invenzione dei Anasifianene Mileilo: ed aleri a Talete. Virravio ne fa menzione di uno fatto da Berofo, antico Storico-Caldeo far un piano reclinante, quali paralello all' Equinosiale. Arifarco Sarnio inventò l'orologio foltare emisferio. E ve n' erano alcuni di sferici, con un ago per gnomone. Il dife di Ariffarco era un orologio orizzonazle col fuo lemba alzato tutt' all'intorno, per fare

che l'ombre non fi stendessero troppo lungi.

Ma i Romani tardarono molto ad intendersi di orologi solari. Il primo orologio solare, che si vide in Roma. fu eretto da Papirio Curfore verso l' anno della Città 460, avanti il qual tempo, dice Plinio, non fi trova menzione alcunz di computo di tempo, se non se di quello, che si faceva mediante il levare e'l tramontar del Sole: egli fu eretto ful Templo di Quirino, o vicino al medelimo, ma andava male : circa 30 anni dopo M. Valerio Messala, essendo Confole, portò da Sicilia un altro orolegio a Sole, ch'egli mife fur una colonna vicino al Rostrum : ma perchè nonera fatto per quella latitudine, non poteva andar bene. Se ne fervirono 99 anni . finche Marzio Filippo ne erette un altro più efatto.

Ma pare, che molto prima di rutti questi, gli Ebrei avessero degli orologi a Sole. Ne pue tare tettimenianza l'orologio di Achaz, il quale comincio a regnare 400 anni avanti Aleilandro, e dentro l'anno 12 dell' edificazione di Roma, mentovato da Isaia, cap. 38verf. 8

. La Gnomenica è interamente fondata ful primo movimento de' corpi celesti. e principalmente del Sole: ovvero piuttofto fulla rotazione diurna della terra; di modo che si dovrebber possedere gli elementi della Sfera e dell' Astronomia sferica, prima di avanzarfi alla dottrina della Gnomonica. La dottrina, diffi, o la teorica, perché quanto alla pratica od all operazioni medefime distinte dalle dimostrazioni, nulla vi è di più facile e di più chiaro.

Il primo Scrittore e Professore di Gnomonica, è Clavio, il quale dimostra il tutto, si la teorica, che le operazioni: nella rigorofa maniera degli antichi Matematicis ma sì intrigatamente, che forse nessuno mai lesse tutt'i di lui scritti in tal materia. Deciales e Ozanam danno. un metodo molto più facile nei loro Corfi . e Volfio ne' fuoi Elementi. M. Pieard ci ha dato un nuovo metodo di fare orologj folari grandi, mediante il calcolo delle linee delle ore ; e Mr. de la Hire , nella fua Gnomonica stampara nel 1683 dà un metodo geometrico di tirare le linee delle ore da certi punti determinati per offervazione. Eberardo Welpero nel 1625 pubblicò la fua Gnomomea, in cui egli espone un metodo di delineare gli orologi primari fur un fondamento alfai facile. Lo stesso sondamento è descritto a lungo da Sebastiano-Munftero .. ne' fuoi Rudimenta Mathema. eica , pubblicati l'anno 1551. Sturmionel 1672 pubblicò una nuova edizione della Gnomonica di Welpero, coll'addizione di tutta una seconda parte circa gli orologi inclinanti e declinanti ec. Nel 1708 la stessa opera colle addizioni di Sturmio, fi-tornò a pubblicare coll' addizione di una quarta parte, che conriene i merodi di Picard, e di de la Hire. per delineare orologi grandi, e la quale fa, che questo libro sia il migliore e il più perfetto in tal materia. Peterfon, Michael, e Muller, tutti e tre hanno fcritto i lor particolari Trattati di Gnomonica. in lingua Tedesca: Coetsius ne ha scrittonella fua Horologiographia Plana, stampata nel 1689 : Gauppenius nella fua Gnomonica Mechanica: e Bion nel Suo Ufo da Strumenti Matematici.

Clobo GNONONICO, è uno strumento fatto di ottone o di legno, con un piano adattato all' orizzonte, e con un indice, inventato particolarmente per delineare ogni sorta di orologi solari, e per dare una chiara idea dei principi di quest'arte.

Sfera GNOMONICA. Vedi l'articolo SFERA.

Scale o Linee GNOMONICHE, fono certe linee graduate, collocare fopra certi regoli, o fu gli orli dei quadranti e di altri firumenii, per rendere più fpedita la costruzione degli orologi a Sole. Vedi Scala.

· Le principali di queste linee sono, 1. Una scala di sei ore, la quale è solo una doppia tangente, o due linee di tangenti, ciascuna di 45 gradi, unite insieme nel mezzo, ed eguali all'intera linea dei fini, colla declinazione posta di rimpetto alle altitudini meridiane nella latitudine di Londra, (suppongasi) o di qualfina luogo, per cui ella è fatta. Il raggio della qual linea dei fini è uguale alla scala Gnomonica di sei ore. 2.Una Jinea di latitudini, che si adatta alla scala delle ore, e si fa col seguente canone: come il raggio è alla corda di qo gradi: così sono le tangenti di ciascun grado sispettivo della linea di latitudini, alle tangenti degli altri archi. E allora i fini naturali di questi archi sono i numeri, i quali presi da una scala diagonale di parti eguali, gradueranno le divisioni della linea di latitudine ad ogni raggio. La linea delle ore e delle latitudini è generale per punteggiare e notare tutti gli orologi con centri.

GNOMONICA, in una miniera, è l' uso di certa bullola, (che gl' Inglesi chiamano dial) e di una lunga linea, per fapere, per qual verfo inclini la vena, o dove fi posta girare un buco di aria, o trovare un adito al luogo desiderato. Vedi MINIERA. — La maniera di che fi vegga nell' articole STAGNO.

GHONONICA Colonna. Vedi l'artica Colonna.

GNONONICO polyhedro. Vedi l'attic. Polyhedron.

SUPPLEMENTO.

GNOMONICO. La projezione gnomonica fi è quella, che rapprefenta i circoli di un emisfero fopra un piano todcante nel vertice per via di linee o raggi, che debbon effer projetti dal centro dell'emisfero medefimo a tutti i punti dei circoli.

In questa projezione tutti i circoli grandi della sfera vengono ad elfer projetti in linee rette. Qualfieoglia circolo minore paralello al piano di projezione viene ad eller projetto in una fezione conica.

La projezione gnomonica è fimigliantemente denominata projețione orologiografea, come quella, che è il fondamento di su oriolo a Sole. Per altri rifipetti ella non è gran fatto ufaz, avvegnachè i circoli della sfera seno projetti in Sezioni coniche, che sono sommanente malagevoli a decirivere. Quella projezione però ha i suoi comodi e vantaggi mello ficioglimento di alcuni problemi della sfera in rapporto al circoli massimi, per elser tutti projetti in linee ettete. — Monsieug Emerson, che si è acquisla-

Monsieur Emerson, che si è acquistato nome per un affai ingegnoso Trattato, ch' ei pubblicò sopra le Flossioni, ha somministrato al mondo la Teoria non meno, che la pratica della projezione gnomonica, in altro suo Trattato intorno la Projezione della sfera, pubblicato in Londra 1749 in ottavo. Veggasi di pari di Monseur Murdech, Newtoni Genesis Curvarum per umbras, p. 46. & seq.

GNOSIMACHI*, una fetta antica di religione, il cui carattere diffintivo era, professarsi nemici di ogni studiata cognizione nella Teologia. Vedi Gnoattici.

* La parola è Greca, γιωσιμακός q. d. nemico della fapienza o della cognizione.

(1000

San Gio. Damaíceno dice, ch' eglino erano intieramenca averifa tutte le gan-fi del Cridianefino, cioè, a tutta la feienza o cognizione cechnica di elfo. Ripatavano fatica inutile cerear graofi o notizie nelle SS. Scritture, credevano che Dio non efigife altro dagli uomini, fuorche buone opere; e che però era molto meglio camminare con grande femplicità, e non effere folleciri intorno a' dogmi della vita gnofitica.

Alcuni Autori prepadono la parola que justo in un fignicaçar pia fetico, e vo-gliono che ne primitirivi tempi del Critàmentimo, ella inoltre coincideffe gran fatto con quel che noi chiamiamo frivitalità, e la vita gnofica o contemplazione viva, protras prayazura. Nel qual fenfo i Gnofimacci debbono effere flati i nemito della vita fiprituale; che contendevano non doverififar altro che opere buome in tutta la femplicità e i dafiamavano me in tutta la familiara.

quelli, la mira de quali era indirizzata a rendesti più perfecti per mezzo della meditazione di una più profonda notizia ed inveltigazione delle dottrine e dei milderi della religione, e degli efercizi più fublimi e più aftratti. Vedi MI-STICA EC.

GNOSTICI *, antichi eretici, famofi fin dal primo nascimento del Cristianesimo, principalmente nell' Oriente. Vedi ERETICO.

* La parola è Greca, γνωστικε, e fignifica uno che fa, uno fcienteato, un faggio, un illuminato, un fpirituale, da γινωσκω, cognosco, intelligo.

Il nome di pnofico fu adortato da coloro che adorivano a queffa fetta, come fe eglino foffero i foli che avean la vera cognizione del Criftianefmo. Quindi è, che riguardavano tutti gli altri Criffiani, come perfone ignoranti, femplici, e barbare, che fpiegavano ed interpretavano i facri feritti in troppo baffa, letterale, e meno edificante fignificazione.

Da prima i grafici furono foltanto à Filofofi, ed i bravi ingegni di quei tempi, che fi avean formaco un peculiare filtema di Teologia, coerente o accomodato alla Filofofa di Piagora ed i Platone: con la quale conciliavano tutte le loro interpretazioni della S. Scrittura. Ma

In appresso Gnostici, diventé unnome genetico, comprendente diverse fette e partiti di eretici, che insorteno nei primi secoli: e che quantunque discordassero fra loro quanto alle circoflance, pur si accordavane tutti in alcuni comuni principi. Tali furono i Valentiniati, i Simoniani, i Carpocraziani, i Nicolaiti ec. Vedi Simo-

GNOSTICI, fu talor attribuito ancora più peculiarmente ai fuccellori dei primi Nicolaiti e Carpocraziani nel fecondo fecolo, dopo di aver lafciati i nomi dei lor primi Autori. Vedi Carpocraz-ZIANI. NICOLAITI.

Quelli che folfer vaghi d'informarfi appieno di ture le cofloro dortrine, fantafie , e vissoni, possono leggere S. Iretoe, Terculliano, S. Clemente Alessadrino, Origene, e S. Episanio, ma sopraturti il primo di questi Scrittori, che riferisce i loro feonimenti, per disso, e li
combatte e consuta nel medesime etampo; per vetti e ili ferma più espessioni
po; per vetti e ili ferma più espessioni
pri proprieti ma distina i principi generali sopra i quali tutte le loro
sisse e de la meno e pinioni era fondate,
ed il metodo che seguitavano nello spiegar la Scritturo.

Egligli accusa d'introdurre nella religolione certe vane e ridicole genealogie, cioè, una spezie di processioni o emanazioni divine: che non avean altro sondamento, se non se nella lor fantassa. Vedi Æon.

In fatti i gnoffici confessavano, che questi Eoni o queste emanazioni non si trovavano espressavano espressavano cri: ma infissavano nel medessavo tempo, che Gesù Cristo le avea accennate per via di parabole, a coloro che lo intesse.

Fabbricavano la lor Teologia non folo fu gli Evangelj, e fu le Epiftole di S. Paolo: ma anco fu la legge di Mosè, e fu i Profeti. Queste ultime leggi principalmente erano lor di profitto, acagione delle allegorie e delle allufioni di cui abbondano; e che fono capaci di varie interpretazioni.

Avevano in un pregio fingolare il principio del Evangelo di S. Giovanni: dove i immaginavan di vedere gran parto dei loro Eoni, o delle loro emanzioni fotto verse, vite, fatee co. Dividevano tutta la natura in tre spezie d'esseri, hytico o materiale: psychico o animale: e pressmatico o spirituale:

Sur un principio confimile diffinguevano altresi tre forte di uomini: materiali, animali, e spiritaali. — I primi, chi erano materiali ed incapaci di cognizione, inevitabilmente perivano si l'anima come il corpo: i terzi, quai pretendevano d'effere i gaprici modefifimi, erano tutti certamente fabri: gli spiritici o animali, che erano di mezzo tra gli altri due generi, erano capaci di falvarió o dannarif, fecondo le ler buone o male azioni.

L'appellazione di Gnostico talvolta ancora la troviamo in un fenfo buono. appresso gli antichi Scrittori ecclesiastici, ed in particulare appresso Clemente Alessandrino, che nella persona del suo gnoffico, descrive i caratteri e le qualità di un persetto Cristiano. - Egli mette molt' opera e fatica su questo punto nel fertimo libro dei suoi Stromata, dove fa vedere, che niuno fuorchè il gnoftico o la persona scienziata o intelligente ha religion vera. Egli afferma che se sosse possibile che la cognizion di Dio si separaffe dalla eterna falvezza, il gnoftico non si farebbe scrupolo di scegliere la cognizione; e che se Dio gli promettesfe l'impunità nel fare una cofa, contro cui una volta s' è dichiarato, o gli offeGNO

risse il cielo con queste condizioni, nulladimeno egli non altererebbe mai un

aromo delle fue mifure (*).
In questo fins il citaro fianto Padre
parla dei gsuffici per oppositione agli
reteici del medelimo nosue, affermando
che il vero gnofico ha invecchiato nello
fludio della Sacra Seritura, e ch' eiconferva la dutrina ortodolfa degli Appofloil e della Chiefa: laddove il false
graffico abbandona tutte le tradizioni

GNO 555 appostoliche, quasi credendo se stesso

più figgio che gli Appofloli.
Per ultimo il nome goafico, che originalmente fu il più gloriofo nome, diventò infame per le feliocche e vane opinioni, e per le diffolture vite di coloro
che lo portarono; a un dipreflo, com
oggidi veduto abbiam fuccedere nel nome di quiatifa, di piatifa ce. Vedi Quist.
TISSO CE.

(*) N. B. Le opere di Clemente Alessandrino, compressivi exiandio i succitati Stromati, sono sospette di errori, per modo che fui il nome del medessmo per ciò principalmente talto d' Ordine di Benedetto XIV.

dal Martirologio Romano. Vedi l'epifiola di detto Pontefice al Re di Portogallo Giovanni V. la quale comincie: Postquam intelleximus.

¶ Vedi la nota alla pag. 293.

FINE DEL TOMO NONO:



NEL TOMO OTTAVO

ERRATA

CORRIGE

Pag. 96. linea ultima le ap-

le appresso figure 17, ed avrete 6 17; dal-





